NOWOROCZNIK

dla

ZIEMIAN

CZYLI

Zbiór najprzydatniejszych wiadomości i wyrachowań dotyczących: Tow. Kredyt. Ziems., papierów publicznych krajowych, oraz przemysłu, handlu i rolnictwa.

WYDAŁ

K. Ł.

Urz. Tow. Kr. Ziems.

Rok Iszy
Wydanie drugie

WARSZAWA,
w Drukarni J. Jaworskiego
KRAKOWSKIE-PRZEDMIEŚCIE N. 369.

1845.

NOWOROCZNIK

dla

ZIEMIAN

czyli

Zbiór najprzydatniejszych wiadomości i wyrachowań dotyczących: Tow. Kredyt. Ziems., papierów publicznych krajowych, oraz przemysłu, handlu i rolnictwa.

WYDAŁ

E. Bach

Urz. Tow. Kr. Ziems.

Rok I-szy
Wydanie drugie

WARSZAWA.

w Drukarni J. Jaworskiego

Krakowskie-Przedmieście N. 369.

1845.

NOWOROCZNIK

DLA

ZIEMIAN.

NOWOROCZNIK

DLA

ZIEMIAN

CZYLI

ZBIÓR NAJPRZYDATNIEJSZYCH WIADOMOŚCI I WYRACHOWAŃ DOTYCZĄCYCH: TOW: KRED: ZIEMS: PAPIERÓW PUBLICZNYCH KRAJOWYCH, ORAZ PRZEMYSŁU, HANDLU I ROLNICTWA.

WYDAŁ

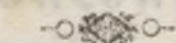
H. L.

Urz. Tow. Kr. Ziem.

Rok Iszy

W WARSZAWIE,

W DRUKARNI **Jana Jaworskiego** PRZY ULICY KRAKOWSKIE-PRZEDMIEŚCIE Nr. 369.



1845.

Wolno drukować, z warunkiem złożenia w Komitecie Cenzury prawem przepisanéj liczby Exemplarzy.

w Warszawie dnia $\frac{14}{26}$ Listopada 1845 r.

Cenzor starszy, K. C. W.

Niezabitowski.

WSTĘP.

Z każdym kończącym się rokiem czytamy liczne ogłoszenia pism zbiorowych, jednorazowo wychodzących, które mają na celu sprawić *miłą*, tak nazwaną *niespodziankę* dla powszechności, wszystkie te jednak pisma, przeznaczone są wyłącznie jednemu prawie przedmiotowi *rozrywce*. To zaś, co jest najwięcéj godne uwagi, badań i pracy, *byt* a raczéj Ci, co szczególniéj byt ten wyrabiają i utrzymują, *Ziemianie*, nie mieli dotąd dla siebie i dla swoich celów żadnego w tym charakterze corocznego pisemka. Im więc Noworocznik ten poświęcamy. Może w celu swym i przedmiocie znajdzie naśladowców, może da początek porządniejszym zbiorom użytkowych jedynie wiado-

mości, życzymy i wierzymy; tymczasem wszakże niesh on służy, jako zadatek świetniejszéj przyszłości.

Pragnąc rzeczywisty przynieść Czytelnikom użytek, staraliśmy się umieścić takie najwięcéj wiadomości i wyrachowania, ktore nader często są potrzebneni, lub które z powodu, że w mnogich znakach wyrażać się muszą, łatwo z pamięci wychodzą. — Stąd powstały:

1° Tabelle umarzającego się długu z pożyczek od Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego zaciągniętych, które na rzut oka od złp. 100 do 100,000 wzrost umorzenia półroczami przedstawiają; a że oprócz tego rachunku, tak często, bądź przy kupnie lub sprzedaży dóbr, bądź przy działach familijnych potrzebnego, przydatnemi być mogą i wiadomości z prawa i przepisów o Towarzystwie Kredytowém Ziemskiém, zwłaszcza takie, z których jedne stowarzyszonych właścicieli ziemskich, drugie posiadaczy listów zastawnych najbliżéj obchodzą, te więc wszystkie zamieszczone tu zostały. Zbiór podobny upowszechni przepisy, z któremi każdy Członek Towarzystwa Kredytowego i posiadacz listów zastawnych obeznanym być powinien i ułatwi możność obliczenia się co półroku

w stosunkach względem Towarzystwa Kredytowego.

W rzeczy o listach zastawnych jako papierze publicznym dodaliśmy:

2° Treściwy rys o innych popierach publicznych krajowych.

3° Tabelle prowizjonalne na różne stopy procentowe, jak niemniéj obejmujące rachunki umorzenia pożyczek zaciąganych na pewny przeciąg lat, podobnie jak z pożyczek od Skarbu Królestwa, po Towarzystwie Kredytowém na niektórych dobrach zahipotekowanych.

4° Tabelki wszelkich miar i wag nowopolskich z porównaniem ich z zagranicznemi, o ile te zostają w styczności handlowéj z krajowemi; —wreszcie różne wyrachowania w gospodarstwie potrzebne, jak to bliżéj spis przedmiotów wykazuje.

Wszystkie te artykuły na postanowieniach Rządowych lub ważnych i użytecznych dziełach oparte, staraliśmy się uzupełnić najprzydatniejszemi szczegółami, dla czego między innemi w końcu książeczki, znajduje się i mapka Królestwa Polskiego, wykazująca, drogi bite (Chaussée) odległość na wersty Stacyi pocztowych i kierunek drogi żelaznéj.

Jeśli praca nasza zyska łaskawe przyjęcie, starać się będziemy, aby Noworocznik dla Ziemian coraz ulepszany w miarę przybywających szczegółów, nie na jednym byt swój ograniczył roku, zwłaszcza, że podobne pisma jako pomagające rozpowszechnieniu wiadomości użytecznych, obznajomieniu z urządzeniami krajowemi, i poniesieniu ich o ile można za najniższą cenę, w każdy zakątek kraju, nigdy na drodze postępu, zbytecznemi w liczbie być nie mogą.

9

DZIAŁ I.

O papierach publicznych.

Jeśli praca nasza zyska łaskawe przyjęcie, starać się będziemy, aby Noworocznik dla Ziemian coraz ulepszany w miarę przybywających szczegółów, nie na jednym byt swój ograniczył roku, zwłaszcza, że podobne pisma jako-pomagające rozpowszechnieniu wiadomości użytecznych, obznajomieniu z urządzeniami krajowemi, i przeniesieniu ich o ile można za najniższą cenę, w każdy zakątek kraju, nigdy na drodze postępu, zbytecznemi w liczbie być nie mogą.

O PAPIERACH PUBLICZNYCH.

A. Listy Zastawne Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego.

1° *Wiadomości dotyczące posiadaczy Listów Zastawnych i kuponów.*

Wszystkie Listy Zastawne przez Towarzystwo Kredytowe Ziemskie wypożyczone na dobra ziemskie Rządowe i Prywatne, umorzone być mają w ciągu lat 28.

Rodzaje listów Zastawnych.

a, Listy zastawne wypożyczone na powadzie prawa z dnia $\frac{1}{13}$ Czerwca 1825 r. o ustanowieniu Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego, które mają nazwę Listów Zastawnych *dawnych*, czyli Listów Zastawnych *Igo Okresu*, winny być umorzone w latach 28miu od włącznie 2go półrocza 1826 r. do włącznie 2go półrocza 1854 r. (Art. 9 i 11 prawa z roku 1825).

b, Listy Zastawne wypożyczone na zasadzie prawa z dnia $\frac{9}{21}$ Kwietnia 1838 roku o udzielaniu Pożyczek w *nowych* Listach Zastawnych, które też noszą nazwę Listów Zastawnych *nowych*, czyli Listów Zastawnych *IIgo*

Okresu, umorzone będą w ciągu lat 28miu od włącznie 2go półrocza 1838 roku do włącznie 1go półrocza 1866 (Art. 2 prawa zroku 1838).

Wartość Listów Zastawnych podług oznaczenia liter i koloru.

Listy Zastawne w obudwu okresach, wystawione zostały w sztukach wyobrażających wartości odróżnione między sobą literami, i tak:

Listy Zastawne pod literą A. wystawione były na wartość Złp. 20,000.

Listy Zastawne pod literą B. wystawione były na wartość Złp. 5,000.

Listy Zastawne pod literą C. wystawione były na wartość Złp. 1,000.

Listy Zastawne pod literą D. wystawione były na wartość Złp. 500.

Listy Zastawne pod literą E wystawione były na wartość Złp. 200.

Przy wystawianiu wszakże listów zastawnych nowych, obmyślone zostało dogodniejsze oznaczenie każdéj litery, przez napuszczenie obwódki każdego listu, czyli tak zwanéj ramy giloszowanéj, kolorem jak następuje:

Obwódka czyli rama giloszowana koloru różowego, oznacza list zast. na Złp. 20,000
niebieskiego » » Złp. 5,000
zielonego » » Złp. 1,000
fioletowego » » Złp. 500
czarnego » » Złp. 200
(Art. 16 prawa z roku 1825 i 7 prawa z roku 1838).

Między listami tak 1go jak 2go okresu mieszczą się także listy zastawne tak zwane *Żółte*, z powodu powleczenia onych kolorem żółtym, a na których numer listu księgi i karty jest koloru czerwonego. Są to listy wystawione na spłacenie z hypoteki Dóbr Ziemskich takich summ, które do Instytutów należały, a przeto na lokacyą w Banku są przeznaczone i niejako z obiegu wyłączone, listy te dopiero po wylosowaniu wszystkich listów białych, losowane będą. (Art. 111 i 116 prawa z roku 1825).

Procent od listów zastawnych.

Do wszystkich listów Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego, przywiązaném jest prawo pobierania procentu na stopę 4 od sta rocznie. — Dołączone do listów zastawnych kupony półroczne, są jakby assygnacyami na prowizją półroczną z dołu wypłacalną, w zamian za kupon z odpowiedniego półrocza, złożony najwcześniéj w dniu 22 Czerwca lub 22 Grudnia. (Art. 10 i 17 prawa z roku 1825 i Art. 8 prawa z roku 1838).

Przelew listów zastawnych.

Listy zastawne oraz kupony przechodzić mogą z rąk do rąk bez żadnéj formalności; wolno jednak jest zapisać przelew (endossement) na posiadanym liście zastawnym; lecz odtąd takie listy, przy każdéj zmianie posiadacza, poświadczeniem na odwrotnéj stronie o ustąpieniu i podpisem ustępującego opatrzone bydź winny. Na-

pis wszakże przez ostatniego posiadacza umieszczony w wyrazach „odstąpuję na okaziciela" podpisem własnoręcznym stwierdzony, przywraca listowi zastawnemu przymiot papieru publicznego, kursującego bez przelewu. Art. 22 prawa z roku 1825).

Losowanie listów zastawnych.

W każdém półroczu pewna część listów zastawnych odpowiednio wyrachowaniu funduszu umorzenia, losowaną bywa, co ma ten skutek, że listy, których numera losem wyciągnięte zostały, uzyskają w gotowiźnie zapłatę swojéj imiennéj wartości, czyli sto za sto. (Art. 19, 20 i 114 prawa z roku 1825, Art. 27 prawa z roku 1838).

Kupno i przedaż listów zastawnych.

Cena listów zastawnych nie wylosowanych, przy każdym pojedynczym kupnie i przedaży, ustanawia się podług umowy. Zwyczajem jest, iż do ceny zakupu umówionéj za list, dolicza się wartość kuponu biegnącego półrocza, obliczoną za dnie upłynione, a to podług progressyi wyjaśnionéj, w dołączonéj tu tabelce, która wykazuje wartość kuponu w każdym dniu, biegnącego półrocza. Zastósowanie téj tabelli do wypadku pojedynczego jest łatwe i tak:

Jeżeli w dniu 1 Kwietnia przedaż listu zastawnego na Złp. 1,000 ma miejsce po kursie Złp. 99 za sto, do wartości więc kapitału w kwocie Złp. 990 w srebrze umówionéj, dolicza się wartość kuponu, we-

dle tabelli wynosząca w dniu 1 Kwietnia Złp. 1 gr. 3 i tę kwotę procentową do ceny kapitału przyłączyć należy. (*)

Podawanie lub cofanie listów zastawnych od losowania.

Do losowania listów zastawnych te tylko numera należą, które przez posiadaczy podane zostały do losowania, na zawsze, na razy kilka, lub na jeden raz, wolno także jest żądać, ażeby podane dawniéj do losowania, listy w przyszłości cofnięto z koła.

Żądania bądź o losowanie bądź też o cofnięcie z losowania, czynione być winny do Dyrekcyi Głównéj Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego, bezpośrednio, lub za pośrednictwem którejkolwiek Dyrekcyi Szczegółowéj, w formie podania, na papierze bez stempla, z wymienieniem liter listów zastawnych, oraz numerów każdéj litery, chronologicznym porządkiem ułożonych, od najniższego do najwyższego. Ponieważ zaś z dniem 20 Marca i 20 Września księga numerów listów zastawnych do losowania podanych, zamyka się, przeto wcześnie przed tym terminem żądania właścicieli listów przedstawiane być winny. (Art. 115 prawa z roku 1825 i § 200 Instrukcyi z roku 1826).

(*) Uwaga. W zakończeniu przedmiotu o listach zastawnych Towarzystwa Kredytowego, wskazane są dla kupujących ostrożności, jakie doświadczenie doradza zachować przy kupnie.

Wykazy wylosowanych listów zastawnych. Po dopełnioném losowaniu, najdaléj w dni cztery, Dyrekcya Główna ogłasza przez pisma publiczne numera listów zastawnych losem do umorzenia wyciągniętych. (Art. 120 prawa z roku 1826).

Wypłata za listy zastawne wylosowane i kupony. Wypłata wartości imiennéj listów wylosowanych następuje w najbliższym dniu $\frac{10}{22}$ Czerwca i $\frac{10}{22}$ Grudnia, oraz dalszych. W tymże samym terminie ma miejsce wypłata prowizyi od wszystkich listów zastawnych, za złożeniem kuponu odpowiedniego. (Art. 131 prawa z roku 1825 i §. 207 Instrukcyi z roku 1826).

Żądający wypłaty za listy zastawne wylosowane lub kupony ubiegłych półroczy, winni je złożyć w Dyrekcyi Głównéj wraz z Deklaracyą wyszczególniającą w porządku liter i numerów, poczynając od najniższego do najwyższego, a natychmiast po sprawdzeniu przez Dyrekcyę Główną, że okazywane listy i kupony są te same, które w obieg przez nią wypuszczone zostały; wypłata należności następuje.

Posiadaczom jednak listów zastawnych i kuponów, którzyby pragnęli w jednéj z kass Dyrekcyów Szczegółowych Towarzystwa Kredytowego, w terminie wypłat czyli w dniu 22 Czerwca lub 22 Grudnia, należność za wylosowane listy i kupony odebrać, dozwolone jest składać takowe w Dyrekcyach Szczegółowych przed dniem 20 Maja i 20 Listopada za stoso-

wnemi na to rewersami, w Dyrekcyi zaś Główněj przed 1 Czerwca i 1 Grudnia każdego roku, dołączając zawsze obok listów zastawnych lub kuponów, deklaracyę tychże z litery i numeru wypisanych, z oświadczeniem oraz życzenia, przez którą kassę Towarzystwa Kredytowego, wartość złożonych listów lub kuponów wypłaconą mieć pragną. (Art. 21, 76, 77 i 121 prawa z roku 1825 i § 205 i 206 instrukcyi z roku 1826).

Nie można także pominąć tu wzmianki, że Dyrekcya Główna dla dogodności właścicieli listów zastawnych i kuponów od dnia 1 do 19 Czerwca i od 1 do 19 Grudnia, przyjmuje od zgłaszających się do niěj, kupony kończącego się półrocza i wydaje na takowe rewersa, wartość złożonych kuponów wyobrażające, tym sposobem sprawdziwszy wcześniěj przed terminem wypłat pomienione kupony, ułatwia okazicielom ich, prędszy w terminie 22 Czerwca lub 22 Grudnia odbiór należności, aniżeli, gdyby dopiero w tymże terminie kupony te do sprawdzenia i wypłaty złożono.

Z terminem 22 Czerwca i 22 Grudnia, najbliższym po nastąpioném losowaniu listów zastawnych, to jest z terminem przez prawo oznaczonym dla posiadaczy listów zastawnych wylosowanych, aby je Kassie Towarzystwa składali do wymiany na go-

towiznę, ustaje prawo pobierania dalszych procentów od listu zastawnego wylosowanego. Jeżeliby więc kupony z następnych po wylosowaniu półroczów do wypłaty złożone zostały, wypłata onych tylko z wartości listu wylosowanego następuje.

Dla zasłonienia posiadaczy listów od strat jakie z niedość troskliwego przejrzenia wykazu listów zastawnych w każdém półroczu wylosowanych, wyniknąć mogą, tę jeszcze Dyrekcya Główna czyni dogodność: że oddzielnie formuje i ogłasza wykaz tych listów zastawnych we wszystkich ubiegłych terminach wylosowanych, z któremi się ich posiadacze po odbiór należności nie zgłosili, pozbawiając się przez to procentu, lub narażając na stratę w kapitale, jeżeli kupony z półroczów po losowaniu nastąpionych do wypłaty składają. (*)

Wymiana listów zastaw; lub kuponów uszkodzonych na inne.

Uszkodzone listy zastawne i kupony mogą być na inne zamienione za opłatą kosztów zamiany.

(*) Wykazy te obejmujące zarazem wiadomość o numerach listów zastawnych zakwestjonowanych, tak jak i Wykazy wylosowanych listów zastawnych dołączone są do gazet krajowych i przesyłane Kommissyom Rządowym, Władzom Centralnym, Rządom Gubernialnym, Sądom Kryminalnym, Trybunałom Cywilnym, Sądom Powiatowym, oraz Dyrekcyom Szczegółowym, aby na drzwiach wchodowych dla wiadomości publicznéj wywieszone były.

1° Od listu zastawnego lit. A, B, C, po Złop. 3 od tysiąca Złot. pols.
Od listu zastawnego lit D i E po Złp. 2 od każdego listu zastawnego.

2° Od Arkusza kuponów lit. A, B, C, po Złotemu.
Od Arkusza kuponów lit. D i E, po groszy 15.

(Art. 123 i 125 prawa z roku 1825, art. 30 prawa z roku 1838 i § 5 Urządzenia z dnia $\frac{2}{14}$ Marca 1843 r.)

Za takiemi samemi opłatami, można także żądać zamiany listu:

a) większéj wartości na drobniejsze,

b) drobniejszych na jeden większéj wartości, gdy wszystkie mniejsze listy zastawne z jednéj Gubernii pochodzą.

c) koloru żółtego na biały, gdy właściciel tychże żółtych listów, przy wypłacie pożyczki, zastrzegł sobie onych zamianę, lub udowodni żądając zamiany, że składające się przez niego listy koloru żółtego, nie Instytutowi, lecz bezpośrednio z pożyczki Towarzystwa onemu wypłacone zostały. (§ 213 do 216 Instr. z dnia 14 Marca 1826 roku. § 221 Intr. z dnia 1 Grudnia 1829 r. oraz § 5 Urządzenia z dnia $\frac{2}{14}$ Marca 1843 r.)

Poszukiwanie listów zastawnych lub

W wypadku zatracenia listu zastawnego lub kuponu, mianowicie przez spalenie,

kuponow u-roniony̨ch. zniszczenie, uronienie i t. p. poszkodowany jeżeli o tém Dyrekcyi Głównéj doniesie, wymieniając numer listu zastawnego, będzie przez tę Władzę uwiadomionym skoro poszukiwany list lub kupon był przez kogo w Dyrekcyi Głównéj okazanym, co może niekiedy posłużyć do wyszlakowania sprawcy szkody prawemu posiadaczowi listu lub kuponu, zrządzonéj.

Doniesienie jednak w powyższym sposobie uczynione, tamować nie będzie wypłaty, skoro takowa przez okaziciela w terminie właściwym zażądaną w Dyrekcyi Głównéj zostanie. Lecz jeźli poszkodowany.

1° Udowodni przed Dyrekcyą Główną środkami prawnemi, w sposobie, który przez tę Władzę wskazany mu zostanie, iż on był rzeczywiście ostatnim właścicielem zatraconego listu lub kuponu i oświadczy zamiar rozprawienia się sądownie z każdym, coby do własności poszukiwanego przezeń listu lub kuponu, sądził mieć prawo.

2° Domagać się będzie dopełnienia prawem wskazanych ogłoszeń i na koszta tychże ogłoszeń odpowiedni fundusz złoży w Kassie Dyrekcyi Głównéj, *w takim wypadku* Dyrekcya Główna, obwieści przez pisma krajowe i zagraniczne, numera listu i kuponu uronionego z wezwaniem, aby posiadacz poszukiwanego listu lub kuponu, prawa swoje do takowego w Dyrekcyi Głównéj objawił. Obwieszczenia te ogłoszone bę-

dą przez gazety krajowe i zagraniczne po razy 9 w ustępach miesięcznych, a jeźliby pomimo takich ogłoszeń, nikt poszukującemu, praw jego do poszukiwanego listu lub kuponu niezaprzeczył, wtenczas Dyrekcya Główna po upływie roku jednego od daty pierwszego ogłoszenia, wydać winna decyzyą umarzającą uroniony ostatniemu posiadaczowi list zastawny lub kupon. Następnie ogłosi tę decyzyą przez pisma publiczne krajowe, a z upływem 3ch miesięcy od daty ogłoszenia, jeźliby żadne tamowanie nie zaszło, Dyrekcya Główna wystawi duplikat poszukiwanego listu lub kuponu. Przez ciąg poszukiwania zatraconych listów zastawnych lub kuponów, Dyrekcya Główna wnosić będzie do depozytu swojego przypadające za nie wypłaty. (Art. 124 prawa z r. 1825).

Ktoby nie wiedział numeru listu zastawnego zagubionego, lub kuponu, taki samemu sobie przypisze stratę ztąd dla niego wynikającą.

Jeżeliby posiadacz poszukiwanego listu, zgłosił się do Dyrekcyi Głównéj przed wypuszczeniem nowego listu zastawnego, stosownie do art. 124 i przeczył poszukującemu prawa do listu, Dyrekcya nie wyda listu nowego, okazany list zatrzyma, udzieli posiadaczowi jego stosowny dowód i czekać będzie rozstrzygnienia sporu przez właściwy Sąd Cywilny.

Jeżliby posiadacz listu zgłosił się do Dyrekcyi Głównéj po wydaniu nowego listu zastawnego, Dyrekcya Główna list dawny zatrzyma i przekreśli, posiadaczowi zaś onego wyda świadectwo, celem postawienia go w sposobności poszukiwania straty drogą sądową na tym, kto list nowy uzyskał, lub dawny podstępnie mu sprzedał. W obu tych wypadkach Dyrekcya Główna na żądanie właściwego Sądu, listy zatrzymane kommunikować będzie obowiązaną. (Art. 128 prawa z r. 1825),

Według dotychczasowego doświadczenia, koszta obwieszczeń w pojedynczym wypadku, w powyższym sposobie przedsiębrane, wynosić zwykły Złp. 600 mniéj więcéj. (*)

Dołączanie kuponow 7-io letnich do listów zastawnych.

Do listów zastawnych tak dawnych jak nowych, co lat 7 dołaczane zostają w Dyrekcyi Głównej, bezpośrednio lub za pośrednictwem Dyrekcyów Szczegółowych kupony na następne lat 7 czyli 14 półro-

(*) Pojedynczy koszt obwieszczeń przez Gazety krajowe i zagraniczne, jednego listu zastawnego uronionego, obliczyć się z pewnością nie daje, ażeby wszakże koszta te ile możności dla poszkodowanego zmniejszyć. Dyrekcya Główna w razach mianowicie takich, gdzie koszt obwieszczeń w stosunku do wartości zatraconych listów jest uciążliwym, informuje o tem poszkodowanego z zapytaniem, czy dla mniejszego kosztu, zgadza się, aby ogłoszenie wstrzymać, dopóki kto więcéj z podobném żądaniem nie zgłosi się, a w takich razach, opłata kosztów ogłoszeń, dzieli się stosunkowo do wysokości listów zastawnych zatraconych.

czów, które to dołączanie mieć będzie z kolei miejsce w roku 1847 za złożeniem listów zastawnych łącznie ze specyfikacyą onych, spisaną chronologicznym porządkiem co do numerów, do każdéj z osobna litery należących. (Art. 17, 143 prawa z roku 1835).

II. *Wiadomości potrzebne dla Właściciela Dóbr pożyczką Towarzystwa Kredytowego obciążonych.*

Wysokość opłat. Towarzystwo Kredytowe Ziemskie od kapitału w listach zastawnych wypożyczonego na dobra ziemskie, pobiera prowizją w stosunku 4 od sta — i

opłatę amortyzacyi w stosunku 2 od sta rocznie.

Pobiera więc 6 od sta na rok, a to w dwóch ratach półrocznych po 3 od sta co pół roku decursive, oprócz tego zaś na koszta Administracyi Towarzystwa, każdy Kontrybuent ma obowiązek dodać grosz jeden do każdego złotego jaki wnosi na ratę. (Art. 7, 8, 9, 30 78 i 79 prawa z roku 1825 — § 59 do 69 Instr. z r. 1826).

Pobór opłat z dóbr każdéj Gubernii, przywiązany jest głównie do Kassy Dyrekcyi Szczegółowéj téj Gubernii w któréj dobra są położone. Wszakże wolno jest Kontrybuentom i w innéj Kassie Towarzystwa należności od nich przypadające, uiszczać.

Termina opłat. Opłaty wnoszone być winny między 1m a 13m Czerwca, oraz 1m a 13m Grudnia w każdym roku; opłaty te nazwane są ratami, w każdym więc roku przypada dwie raty, Czerwcowa i Grudniowa.

Kary pieniężne za opóźnienie. Jeżeli wzmiankowane dopiero opłaty nie są zaspokojone, Czerwcowa do 13 Czerwca, a Grudniowa do 13 Grudnia, opóźniający się ulegają karom liczonym od zalegającéj raty jak następuje:

A. Za ratę Czerwcową:

1. Od włącznie 14 Czerwca do 13 Lipca po pół od sta od zaległości.
2. Od włącznie 14 Lipca do 13 Sierpnia po 1 od sta.
3. Od włącznie 14 Sierpnia do 13 Września po 1 od sta i exekutne, dziennie po groszy 15 jeżeli pożyczka Towarzystwa summy 10,000 Złp. nie przenosi, po złoty 1 z dóbr wyższą jak 10,000 obciążonych pożyczką. (Art. 1 Ukazu z dnia $\frac{9}{21}$ Kwietnia 1838 r.).

B. Za ratę Grudniową

1. Od włącznie 14 Grudnia do 13 Stycznia po pół od sta.
2. Od włącznie 14 Stycznia do 13 Lutego po 1 od sta.
3. Od włącznie 14 Lutego do 13 Marca po 1 od sta i exekutne jak od zaległości raty Czerwcowéj.

W czwartym miesiącu to jest od dnia 13 Września do 13 Marca, aż do zupełnego zaspokojenia zaległości, przypisuje się dobrom dłużnym 1 od sta kary za miesiąc, a obok tego:

Administracya Towarzystwa Kredytowego w dobrach zadłużonych.

Za zaległość raty Czerwcowéj: następuje w dobrach zalegających zaprowadzenie Administracyi przez delegowanego z Dyrekcyi Szczegółowéj, który przedewszystkiém zająć się winien sprzedażą zapasów zbożowych lub innych produktów od potrzeb gospodarskich zbywających, jakie na gruncie zastanie. (Art. 86 prawa z roku 1825 i §. 86 do 109 Instr. z roku 1826).

Wydzierżawienie.

Za zaległość raty Grudniowéj: po dniu 13 Marca dobra nie ulegają zaprowadzeniu Administracyi, lecz zaraz (dla nieodległego terminu Śto Jańskiego) na wydzierżawienie od najbliższego terminu Sgo Jana nastąpić mające, ogłoszone być winny. (Art. 2 Postanowienia Najwyższego z d. $\frac{9}{21}$ Kwietnia 1838 r.)

Takiejże exekucyi, to jest wydzierżawieniu od najbliższego Sgo Jana, podpadają dobra, zalegające w racie Czerwcowéj jeżeli zaprowadzona Administracya, nie zdołała do dnia 13 Marca, pokryć zaległości. (Art. 87 prawa z roku 1825 i § 110, do 126 Instrukcyi z r. 1826).

Począwszy od dnia 14 Lipca i 14 Stycznia, kary za każdy dalszy miesiąc zaległości, oprócz exekutnego, zaprowadze-

nia Administracyi, ogłoszenia na wydzierżawienie, rachowane są jak to już wyżéj nadmieniono po 1m od sta na miesiąc, gdyby zaś w terminie licytacyi żaden dzierżawca, warunków art 87 prawa o Towarzystwie Kredytowem z r. 1825 objętych, co do zadzierżawienia dóbr zalegających nieprzyjął, Dyrekcya Szczegółowa zarządzić lub zatrzymać winna w dobrach Admini-

Kary po pół od sta. stracyą, i od terminu niedoszłéj licytacyi dzierżawnéj rachować kary tylko po pół od sta na miesiąc, a za zniesieniem się z Dyrekcyą Główną, ogłosić dobra na sprzedaż publiczną.

Sprzedaż dóbr. Termin licytacyi do sprzedaży dóbr, tak oznaczonym być winien, iżby obwieszczenia warunków pod któremi sprzedaż nastąpi, przez Gazety i dzienniki właściwéj Gubernii 3 razy uskutecznione być mogły, zachowując przedział miesiąca czasu, między każdém obwieszczeniem, ostatnie zaś poprzedzać winno, jednym miesiącem termin do licytacyi wyznaczony. Jeźliby nikt warunków nie przyjął i ogłoszona sprzedaż do skutku niedoszła, Dyrekcya Szczegółowa obowiązaną jest zatrzymać dobra w Administracyi przez ciąg roku jednego, a gdyby i z téj Administracyi całkowita należność dla Towarzystwa przypadająca, wraz z kosztami i procentami zaspokojoną nie została, wtedy Dyrekcya Szczegółowa po zniesieniu się z Dy-

rekcją Główną, dobra takowe, raz jeszcze na sprzedaż publiczną wystawi.

Gdyby zaś nawet powtórna sprzedaż nastąpić niemogła, wówczas dobra za summę obejmującą ciężary wieczyste i dług Towarzystwa Kredytowego, na własność Towarzystwa przysądzonemi zostaną, przez właściwą Dyrekcją Szczegółową na rachunek tegoż Towarzystwa w dziedzictwo objęte, i przez nią administrowane będą, dopóki Komitet Towarzystwa, sprzedaży dóbr tych nie poleci. (Art. 91 i 92 prawa z r. 1825 §. 127 do 147 Instr. z r. 1826)

Wnoszenie opłat. Opłaty wnoszone być winny monetą srebrną kurs w kraju mającą, albo też w listach zastawnych wylosowanych i kuponach ubiegłych półroczów, tudzież półrocza za które wniesioną być ma rata. Należy wszakże na liście zastawnym lub kuponie zapisać: „wniesiony z dóbr N. za gotowiznę“ i podpisać się. (Art. 7 i 79 prawa z r. 1825).

Cząstkowe upłaty na należności poborowe, nie zmniejszają kar procentowych powyżéj wyszczególnionych, które tak długo od całéj raty do poboru kassie wskazanéj, liczone być winny, dopóki reszta zaległości (bez względu chociażby w większéj części była już zapłaconą) zaspokojoną w zupełności nie zostanie. Chociaż więc drobna jaka kwota jeszcze zalega, kara od całkowitéj należności, jaką dobra opłacić były w obowiązku, rachowaną być winna.

(§. 73 Postanowienia z dnia 24 Marca 1826 roku).

W poborze należności przypadających Towarzystwu Kredytowemu następujący porządek jest wskazany, perceptuje się:

1° Zaległość do poboru przed ratą, *np.* zaliczenia za dobra, jako to: z delegacyi do dóbr zesłanéj,
Za obwieszczenia o wydzierżawieniu i t. p.

2° Rata bieżąca.
Zwyczajna półroczna opłata $3\frac{1}{10}$ % procent amortyzacyjny na raty rozłożony i t. d.

Ulga w opłatach. Na przypadek zniszczenia dóbr przez ogień, gradobicie, wylew wody, pomór bydła, zupełny nieurodzaj i t. p. pozbawiający właściciela połowy rocznego dochodu, udzieloną być może temuż właścicielowi, gdy o to w ciągu dni 15 zgłosi się do właściwéj Dyrekcyi Szczegółowéj, ulga, przez rozłożenie na lat dwa, do wypłaty przypadających od niego procentów; z wyłączeniem wszakże 1go od sta przy racie, na umorzenie długu opłacanego, które rozkładowi ulegać nie może. Rozdzielona tytułem ulgi zaległość na raty; wnoszoną być winna, obok zwyczajnych rat 4ch co pół roku po sobie następujących. (Art 97 prawa z r. 1825).

Wystąpienie z Towarzystwa. Wolno jest wystąpić z Towarzystwa Kredytowego z pożyczką na dobra otrzymaną w części lub całości, i natenczas za

wystąpienie z Towarzystwa, czyli uwolnienie się od dalszych względem Towarzystwa obowiązków, opłacić należy na raz jeden 2 od sta od summy, jaka z powodu wystąpienia, z hypoteki wykreśloną zostaje. (Art. 25 prawa z r. 1825).

Ilekroć zachodzi takie żądanie Dyrekcja Główna formuje obrachunek z występującemi z Towarzystwa dobrami, w obrachunku tym strąca się z summy, któréj wykreślenie z hypoteki jest żądane, ta część wierzytelności, jaką dobra corocznemi opłatami już umorzyły. Obrachunek w powyższym sposobie formuje Dyrekcja Główna na zasadzie tabelli ułożonéj podług przepisu Art. 18 prawa z r. 1825, która wykazuje, o ile dług na dobra od Towarzystwa Kredytowego zaciągnięty, przez każdą z kolei półroczną opłatę z dóbr Towarzystwu uiszczoną, zmniejsza się. Że zaś pożyczki od Towarzystwa Kredytowego zaciągnięte, są umarzalne albo do włącznie 1º półrocza 1854, albo do włącznie 1º półrocza 1866 r. przeto i stopniowanie umorzenia, oddzielnemi tabellami jest objętém jak następuje:

Tabelle umorzonego długu z pożyczek Towarzystwa.

Tabella pierwsza, wykazuje ile z długu w 1m okresie Towarzystwa zaciągniętego od 2º półrocza 1826 r. do włącznie raty Czerwcowéj 1844 r. już umorzono, i ile umarza się w każdéj następnéj racie, aż do zupełnego spłacenia pożyczki do r. 1854 zaciągniętéj i nieodnowionéj.

Tabella druga wykazywać powinna postęp umorzenia od 1$^{\underline{o}}$ do 56 półrocza, czyli do końca spłacenia długu w 2^{m} okresie Towarzystwa to jest do raty Czerwcowéj 1866, ułożoną jednak została tylko do włącznie półrocza 35$^{\underline{o}}$ czyli do raty Grudniowéj 1855 (odpowiadającéj w 1^{m} okresie Towarzystwa racie Grudniowéj 1843 r.) dalsze więc raty w 2^{m} okresie w takiéj saméj progressyi umarzają się jak z pożyczki 1$_{go}$ okresu, bo prawem w r. 1838^{m} zapadłém zasadnicza Towarzystwa Kredytowego Ustawa w niczém nadwerężoną nie została, a tém samém tabelle te rachunku umorzenia długu w 1$_{m}$ i 2^{m} okresie wzajemnie posiłkować się mogą. Jak bowiem dalsze raty po racie 35^{éj} w 2^{m} okresie można mieć z tabelli do rachunku 1^{go} okresu przygotowanéj, tak wzajemnie, początkowe raty umorzenia długu w 1^{m} okresie od 1$^{\underline{o}}$ półrocza czyli raty Grudniowéj 1826 r. do włącznie raty 35^{éj} jaką jest Grudniowa 1843 r. można obliczyć z tabelli do rachunku umorzenia długu w 2^{m} okresie sporządzonéj (przykłady zobacz niżéj ad 2^{m} et 3^{m}). Sposób obliczenia długu według pomienionych tabell:

np. w okresie 1^{m} czyli dawnych pożyczek.

1° ile będzie umorzonego długu na S^{ty} Jan 1846 r. czyli w racie Czerwcowéj 1846 z pożyczki w summie Złp. 185,400 na dobra od Towarzystwa Kredytowego zaciągniętéj i nieodnowionéj:

W tabelli pierwszéj, szukam najprzód raty Czerwcowéj 1846 r. jest ona z kolei 40tą, z téj więc rubryki wypisuje.

Od kapitału złp.	100,000	umorzony dług	czyni złp.	60,401,	'9831
„	80,000		„	„ 48,321,	'5865
„	5,000		„	„ 3,020,	'0991
„	400		„	„ 241,	'6079
razem od kapitału złp.	185,400	umorzony dług	czyni złp.	111,985,	'2766

Ułamek dziesięciotysiączny chcąc zamienić na grosze, znajdę w dołączonéj tu także tabelce, po tabellach o których mowa następującéj; że ułamek ten '2766 czyni 8 groszy, w rzeczonéj bowiem tabelce ułamek '2666 czyni groszy 8, a '2777 czyni groszy 8 i szeląg 1, a że żądany ułamek '2766 jest większy od ułamku '2666 a mniejszy od ułamku '2777, można więc z pewnością przyjąć go za groszy 8.

2° Gdyby chciano wiedzieć wiele z pożyczki 1go okresu złp. 179,200 umorzono długu w dawniejszém już upłynioném półroczu np. do włącznie raty Grudniowéj 1839 r. najprzód więc policzyć trzeba, jaką jest z kolei rata Grudniowa 1839 roku w okresie 1m.

Liczba kolejna rat czyli półroczów ubiegłych do włącznie raty Grudniowéj 1843 roku.

1sza rata	Grudniowa 1826 r.		4 rata	Czerwcowa 1828
2 „	Czerwcowa 1827		5 „	Grudniowa „
3 „	Grudniowa „		6 „	Czerwcowa 1829
			7 „	Grudniowa „

8 rata	Czerwcowa 1830		22 rata	Czerwcowa 1837
9 „	Grudniowa „		23 „	Grudniowa „
10 „	Czerwcowa 1831		24 „	Czerwcowa 1838
11 „	Grudniowa „		25 „	Grudniowa „
12 „	Czerwcowa 1832		26 „	Czerwcowa 1839
13 „	Grudniowa „		27 „	Grudniowa „
14 „	Czerwcowa 1833		28 „	Czerwcowa 1840
15 „	Grudniowa „		29 „	Grudniowa „
16 „	Czerwcowa 1834		30 „	Czerwcowa 1841
17 „	Grudniowa „		31 „	Grudniowa „
18 „	Czerwcowa 1835		32 „	Czerwcowa 1842
19 „	Grudniowa „		33 „	Grudniowa „
20 „	Czerwcowa 1836		34 „	Czerwcowa 1843
21 „	Grudniowa „		35 „	Grudniowa „

ten rozkład wskazuje, że rata Grudniowa 1839 r jest z kolei 27ą, biorę przeto z tabelli umorzonego długu w okresie 2m czyli nowym, rubrykę w któréj jest półrocze 27e a ta oznaczy liczby jak następuje:

Z kapitału złp.	100,000	umorzono złp.	35,344	'3238
„	70,000	„ „	24,741	'0266
„	9,000	„ „	3,180	'9891
„	200	„ „	70	'6886
Razem z kapitału złp.	179,200	umorzono złp.	63,337	'0281

Ułamek '0281 możnaby wziąć podług tabelki o któréj wyżéj nadmieniono, za 2 szelągi, te jednak w rachunku podobnym opuszczają się.

Podobnie postąpić należy chcąc mieć rachunek umorzonego długu w okresie nowym czyli 2m.

Lecz nie na tém kończy się rachunek, wrazie wystąpienia z Towarzystwa, *np.*

3º Chcę wystąpić z Towarzystwa w nowym czyli 2m okresie po zapłaceniu raty Czer-

wcowéj 1845 r. nie z całą jednak pożyczką jaką na dobra w summie złp. 179,200 zaciągnąłem, ale tylko z summą 79,200; zatem od summy . . . . . złp. 79,200
należy najprzód potrącić to, co na umorzenie do włącznie raty Czerwcowéj 1845 r. opłaconém będzie, co czyni według powyżéj wskazanego sposobu wyrachowania z rubryki 14éj okresu 2go złp. 12,651 gr. 10

Resztę więc złp. 66,548 gr. 20

winien jestem Towarzystwu spłacić jak następuje:

1º w listach zastawnych okresu nowego . . . . . złp. 66,500
z kuponami na ówczas bieżącemi, to jest na 4 półrocza.

2º gotowizną jako dopłatę końcową . złp. 48 gr. 20

Razem jak wyżéj złp. 66,548 gr. 20

a wykreśloną mieć będę z hypoteki summę . . złp. 79,200

tu jeszcze przy dopłacie końcowéj złp. 48 gr. 20 dodaje się procent 2 od sta jako fundusz na część kuponu od gotowizny, która

spłacić się nie da listem zastawnym, co gdyby mogło mieć miejsce, przy téj części spłaconego listu zastawnego wyszedłby z obiegu i kupon bieżącego półrocza, który od złp. 48 gr. 20 wynosi groszy 29.

Nadto opłacić należy stosownie do Art. 25 prawa z r. 1825 dwa od sta od summy jaka skutkiem wystąpienia z Towarzystwa z hypoteki zostaje wykreśloną, to jest od złp. 79,200 opłacić należy złp. 1,584.

W końcu zwrócić jeszcze potrzeba uwagę, że gdy do poboru każdéj raty ustanawia się rachunek przed losowaniem, to jest w dniu 20m Marca do poboru raty Czerwcowéj, w dniu 20m Września do poboru raty Grudniowéj, (stosownie do §. 200 Instrukcyi z dnia 14 Marca 1826 r.) chcąc przeto wystąpić z Towarzystwa tak, iżby od opłaty najbliższéj raty Czerwcowéj uwolnić się, należy spłacić dług przed dniem 20m Marca; chcąc uwolnić się od opłaty najbliższéj raty Grudniowéj, należy spłacić dług przed 20m Września. W każdym razie tak wcześnie, aby spłacone listy zastawne i gotowizna Dyrekcję Główną przed dniem 20m Marca lub 20m Września niezawodnie doszły, inaczéj dobra do opłacenia bieżącéj raty byłyby obowiązane i rachunek wystąpienia jedną ratą opóźniony.

OBLICZENIE

ILE KAŻDEGO DNIA W ROKU PRZYPADA PROWIZYI OD STA ZŁOTYCH W LISTACH ZASTAWNYCH TOW: KREDYT: ZIEMS: TO JEST LICZĄC PO 4 OD STA.

Data	STYCZEŃ				LUTY				MARZEC				KWIECIĘŃ			
	za dni	Złp.	grosze	szeląg.	za dni	Złp:	grosze	szeląg.	za dni	Złp.	grosze	szeląg.	za dni	Złp.	grosze	szeląg.
1	9	»	3	»	39	»	13	»	69	»	23	»	99	1	3	»
2	10	»	3	1	40	»	13	1	70	»	23	1	100	1	3	1
3	11	»	3	2	41	»	13	2	71	»	23	2	101	1	3	2
4	12	»	4	»	42	»	14	»	72	»	24	»	102	1	4	»
5	13	»	4	1	43	»	14	1	73	»	24	1	103	1	4	1
6	14	»	4	2	44	»	14	2	74	»	24	2	104	1	4	2
7	15	»	5	»	45	»	15	»	75	»	25	»	105	1	5	»
8	16	»	5	1	46	»	15	1	76	»	25	1	106	1	5	1
9	17	»	5	2	47	»	15	2	77	»	25	2	107	1	5	2
10	18	»	6	»	48	»	16	»	78	»	26	»	108	1	6	»
11	19	»	6	1	49	»	16	1	79	«	26	1	109	1	6	1
12	20	»	6	2	50	»	16	2	80	»	26	2	110	1	6	2
13	21	»	7	»	51	»	17	»	81	»	27	»	111	1	7	»
14	22	»	7	1	52	»	17	1	82	»	27	1	112	1	7	1
15	23	»	7	2	53	»	17	2	83	»	27	2	113	1	7	2
16	24	»	8	»	54	»	18	»	84	»	28	»	114	1	8	»
17	25	»	8	1	55	»	18	1	85	»	28	1	115	1	8	1
18	26	»	8	2	56	»	18	2	86	»	28	2	116	1	8	2
19	27	»	9	»	57	»	19	»	87	»	29	»	117	1	9	»
20	28	»	9	1	58	»	19	1	88	»	29	1	118	1	9	1
21	29	»	9	2	59	»	19	2	89	»	29	2	119	1	9	2
22	30	»	10	»	60	»	20	»	90	1	»	»	120	1	10	»
23	31	»	10	1	61	»	20	1	91	1	»	1	121	1	10	1
24	32	»	10	2	62	»	20	2	92	1	»	2	122	1	10	2
25	33	»	11	»	63	»	21	»	93	1	1	»	123	1	11	»
26	34	»	11	1	64	»	21	1	94	1	1	1	124	1	11	1
27	35	»	11	2	65	»	21	2	95	1	1	2	125	1	11	2
28	36	»	12	»	66	»	22	»	96	1	2	»	126	1	12	»
29	37	»	12	1	»	»	»	»	97	1	2	1	127	1	12	1
30	38	»	12	2	»	»	»	»	98	1	2	2	128	1	12	2

Data	MAJ				CZERWIEC				LIPIEC				SIERPIEŃ			
	za dni	Złp.	grosze	szeląg.	za dni	Złp.	grosze	szeląg.	za dni	Złp.	grosze	szeląg.	za dni	Złp.	grosze	szeląg.
1	129	1	13	»	159	1	23	»	9	»	3	»	39	»	13	»
2	130	1	13	1	160	1	23	1	10	»	3	1	40	»	13	1
3	131	1	13	2	161	1	23	2	11	»	3	2	41	»	13	2
4	132	1	14	»	162	1	24	»	12	»	4	»	42	»	14	»
5	133	1	14	1	163	1	24	1	13	»	4	1	43	»	14	1
6	134	1	14	2	164	1	24	2	14	»	4	2	44	»	14	2
7	135	1	15	»	165	1	25	»	15	»	5	»	45	»	15	»
8	136	1	15	1	166	1	25	1	16	»	5	1	46	»	15	1
9	137	1	15	2	167	1	25	2	17	»	5	2	47	»	15	2
10	138	1	16	»	168	1	26	»	18	»	6	»	48	»	16	»
11	139	1	16	1	169	1	26	1	19	»	6	1	49	»	16	1
12	140	1	16	2	170	1	26	2	20	»	6	2	50	»	16	2
13	141	1	17	»	171	1	27	»	21	»	7	»	51	»	17	»
14	142	1	17	1	172	1	27	1	22	»	7	1	52	»	17	1
15	143	1	17	2	173	1	27	2	23	»	7	2	53	»	17	2
16	144	1	18	»	174	1	28	»	24	»	8	»	54	»	18	»
17	145	1	18	1	175	1	28	1	25	»	8	1	55	»	18	1
18	146	1	18	2	176	1	28	2	26	»	8	2	56	»	18	2
19	147	1	19	»	177	1	29	»	27	»	9	»	57	»	19	»
20	148	1	19	1	178	1	29	1	28	»	9	1	58	»	19	1
21	149	1	19	2	179	1	29	2	29	»	9	2	59	»	19	2
22	150	1	20	»	180	2	»	»	30	»	10	»	60	»	20	»
23	151	1	20	1	1	»	»	1	31	»	10	1	61	»	20	1
24	152	1	20	2	2	»	»	2	32	»	10	2	62	»	20	2
25	153	1	21	»	3	»	1	»	33	»	11	»	63	»	21	»
26	154	1	21	1	4	»	1	1	34	»	11	1	64	»	21	1
27	155	1	21	2	5	»	1	2	35	»	11	2	65	»	21	2
28	156	1	22	»	6	»	2	»	36	»	12	»	66	»	22	»
29	157	1	22	1	7	»	2	1	37	»	12	1	67	»	22	1
30	158	1	22	2	8	»	2	2	38	»	12	2	68	»	22	2

Data	WRZESIEŃ				PAŹDZIERNIK				LISTOPAD				GRUDZIEŃ			
	za dni	Złp.	grosze	szeląg.	za dni	Złp.	grosze	szeląg.	za dni	Złp.	grosz.	szeląg.	za dni	Złp.	grosze	szeląg.
1	69	»	23	»	99	1	3	»	129	1	13	»	159	1	23	»
2	70	»	23	1	100	1	3	1	130	1	13	1	160	1	23	1
3	71	»	23	2	101	1	3	2	131	1	13	2	161	1	23	2
4	72	»	24	»	102	1	4	»	132	1	14	»	162	1	24	»
5	73	»	24	1	103	1	4	1	133	1	14	1	163	1	24	1
6	74	»	24	2	104	1	4	2	134	1	14	2	164	1	24	2
7	75	»	25	»	105	1	5	»	135	1	15	»	165	1	25	»
8	76	»	25	1	106	1	5	1	136	1	15	1	166	1	25	1
9	77	»	25	2	107	1	5	2	137	1	15	2	167	1	25	2
10	78	»	26	»	108	1	6	»	138	1	16	»	168	1	26	»
11	79	»	26	1	109	1	6	1	139	1	16	1	169	1	26	1
12	80	»	26	2	110	1	6	2	140	1	16	2	170	1	26	2
13	81	»	27	»	111	1	7	»	141	1	17	»	171	1	27	»
14	82	»	27	1	112	1	7	1	142	1	17	1	172	1	27	1
15	83	»	27	2	113	1	7	2	143	1	17	2	173	1	27	2
16	84	»	28	»	114	1	8	»	144	1	18	»	174	1	28	»
17	85	»	28	1	115	1	8	1	145	1	18	1	175	1	28	1
18	86	»	28	2	116	1	8	2	146	1	18	2	176	1	28	2
19	87	»	29	»	117	1	9	»	147	1	19	»	177	1	29	»
20	88	»	29	1	118	1	9	1	148	1	19	1	178	1	29	1
21	89	»	29	2	119	1	9	2	149	1	19	2	179	1	29	2
22	90	1	»	»	120	1	10	»	150	1	20	»	180	2	»	»
23	91	1	»	1	121	1	10	1	151	1	20	1	1	»	»	1
24	92	1	»	2	122	1	10	2	152	1	20	2	2	»	»	2
25	93	1	1	»	123	1	11	»	153	1	21	»	3	»	1	»
26	94	1	1	1	124	1	11	1	154	1	21	1	4	»	1	1
27	95	1	1	2	125	1	11	2	155	1	21	2	5	»	1	2
28	96	1	2	»	126	1	12	»	156	1	22	»	6	»	2	»
29	97	1	2	1	127	1	12	1	157	1	22	1	7	»	2	1
30	98	1	2	2	128	1	12	2	158	1	22	2	8	»	2	2

41

WYKAZ

UBYWAJĄCEGO DŁUGU, OPŁATAMI CO PÓŁROKU WNOSZONEMI OD POŻYCZEK TOWARZ. KREDYT. ZIEMS. NA UMORZENIE DO ROKU 1854 ZACIĄGNIĘTYCH I NIEODNOWIONYCH.

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 36 Czerwcowéj 1844 Złp.	części 10 tysiączn.	37 Grudniowéj 1844 Złp.	części 10 tysiączn.	38 Czerwcowéj 1845 Złp.	części 10 tysiączn.
100	51	9943	54	0342	56	1149
200	103	9887	108	0685	112	2298
300	155	9831	162	1027	168	3448
400	207	9774	216	1370	224	4597
500	259	9718	270	1712	280	5746
600	311	9662	324	2055	336	6896
700	363	9605	378	2397	392	8045
800	415	9549	432	2740	448	9195
900	467	9493	486	3082	505	0344
1000	519	9436	540	3425	561	1493
2000	1039	8873	1080	6850	1122	2987
3000	1559	8310	1621	0276	1683	4481
4000	2079	7746	2161	3701	2244	5975
5000	2599	7183	2701	7127	2805	7469
6000	3119	6620	3242	0552	3366	8963
7000	3639	6057	3782	3978	3928	0457
8000	4159	5493	4322	7403	4489	1951
9000	4679	4930	4863	0829	5050	3445
10000	5199	4367	5403	4254	5611	4939
20000	10398	8734	10806	8509	11222	9879
30000	15598	3101	16210	2763	16834	4818
40000	20797	7468	21613	7018	22445	9758
50000	25997	1835	27017	1272	28057	4698
60000	31196	6203	32420	5527	33668	9637
70000	36396	0570	37823	9781	39280	4577
80000	41595	4937	43227	4036	44891	9516
90000	46794	9304	48630	8290	50503	4456
100000	51994	3671	54034	2545	56114	9396

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 39 Grudniowéj 1845 Złp.	części 10 tysiączn.	40 Czerwcowéj 1846 Złp.	części 10 tysiączn.	41 Grudniowéj 1846 Złp.	części 10 tysiączn.
100	58	2372	60	4019	62	6100
200	116	4744	120	8039	125	2200
300	174	7117	181	2059	187	8300
400	232	9489	241	6079	250	4400
500	291	1861	302	0099	313	0501
600	349	4234	362	4118	375	6601
700	407	6606	422	8138	438	2701
800	465	8979	483	2158	500	8801
900	524	1351	543	6178	563	4902
1000	582	3723	604	0198	626	1002
2000	1164	7447	1208	0396	1252	2004
3000	1747	1171	1812	0594	1878	3006
4000	2329	4895	2416	0793	2504	4009
5000	2911	8619	3020	0991	3130	5011
6000	3494	2343	3624	1189	3756	6013
7000	4076	6066	4228	1388	4382	7015
8000	4658	9790	4832	1586	5008	8018
9000	5241	3514	5436	1784	5634	9020
10000	5823	7238	6040	1983	6261	0022
20000	11647	4476	12080	3966	12522	0045
30000	17471	1715	18120	5949	18783	0068
40000	23294	8953	24160	7932	25044	0091
50000	29118	6192	30200	9915	31305	0114
60000	34942	3430	36241	1899	37566	0137
70000	40766	0668	42281	3882	43827	0159
80000	46589	7907	48321	5865	50088	0182
90000	52413	5145	54361	7848	56349	0205
100000	58237	2384	60401	9831	62610	0228

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty					
	42 Czerwcowéj		43 Grudniowéj		44 Czerwcowéj	
	1847				1848	
	Złp.	części 10 tysiączn.	Złp.	części 10 tysiączn.	Złp.	części 10 tysiączn.
100	64	8622	67	1594	69	5026
200	129	7244	134	3189	139	0053
300	194	5866	201	4784	208	5079
400	259	4488	268	6378	278	0106
500	324	3111	335	7973	347	5132
600	389	1733	402	9568	417	0159
700	454	0355	470	1162	486	5185
800	518	8977	537	2757	556	0212
900	583	7600	604	4352	625	5239
1000	648	6222	671	5946	695	0265
2000	1297	2444	1343	1893	1390	0531
3000	1945	8666	2014	7840	2085	0797
4000	2594	4889	2686	3787	2780	1062
5000	3243	1111	3357	9733	3475	1328
6000	3891	7333	4029	5680	4170	1594
7000	4540	3556	4701	1627	4865	1859
8000	5188	9778	5372	7574	5560	2125
9000	5837	6000	6044	3520	6255	2391
10000	6486	2223	6715	9467	6950	2657
20000	12972	4446	13431	8935	13900	5314
30000	19458	6669	20147	8403	20850	7971
40000	25944	8893	26863	7871	27801	0628
50000	32431	1116	33579	7338	34751	3285
60000	38917	3339	40295	6806	41701	5942
70000	45403	5563	47011	6274	48651	8599
80000	51889	7786	53727	5742	55602	1256
90000	58376	0009	60443	5209	62552	3914
100000	64862	2233	67159	4677	69502	6571

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 45 Grudniowéj 1848 Złp.	części 10 tysiączn.	46 Czerwcowéj 1849 Złp.	części 10 tysiączn.	47 Grudniowéj 1849 Złp.	części 10 tysiączn.
100	71	8927	74	3305	76	8171
200	143	7854	148	6611	153	6343
300	215	6781	222	9916	230	4515
400	287	5708	297	3222	307	2687
500	359	4635	371	6528	384	0858
600	431	3562	445	9833	460	9030
700	503	2489	520	3139	537	7202
800	575	1416	594	6445	614	5374
900	647	0343	668	9750	691	3545
1000	718	9271	743	3056	768	1717
2000	1437	8542	1486	6112	1536	3435
3000	2156	7813	2229	9169	2304	5152
4000	2875	7084	2973	2225	3072	6870
5000	3594	6355	3716	5282	3840	8587
6000	4313	5626	4459	8338	4609	0305
7000	5032	4897	5203	1395	5377	2023
8000	5751	4168	5946	4451	6145	3740
9000	6470	3439	6689	7508	6913	5458
10000	7189	2710	7433	0564	7681	7175
20000	14378	5420	14866	1128	15363	4351
30000	21567	8130	22299	1693	23045	1527
40000	28757	0841	29732	2257	30726	8703
50000	35946	3551	37165	2822	38408	5878
60000	43135	6261	44598	3386	46090	3054
70000	50324	8971	52031	3951	53772	0230
80000	57514	1682	59464	4515	61453	7406
90000	64703	4392	66897	5080	69135	4581
100000	71892	7102	74330	5644	76817	1757

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty					
	48 Czerwcowéj		49 Grudniowéj		50 Czerwcowéj	
	1850				1851	
	Złp.	części 10 tysiączn.	Złp.	części 10 tysiączn.	Złp.	części 10 tysiączn.
100	79	3535	81	9405	84	5794
200	158	7070	163	8811	169	1588
300	238	0605	245	8217	253	7382
400	317	4140	327	7623	338	3176
500	396	7675	409	7029	422	8970
600	476	1211	491	6435	507	4764
700	555	4746	573	5841	592	0558
800	634	8281	655	5247	676	6352
900	714	1816	737	4653	761	2146
1000	793	5351	819	4058	845	7940
2000	1587	0703	1638	8117	1691	5880
3000	2380	6055	2458	2176	2537	3820
4000	3174	1407	3277	6235	3383	1760
5000	3967	6759	4097	0294	4228	9700
6000	4761	2111	4916	4353	5074	7640
7000	5554	7463	5735	8412	5920	5581
8000	6348	2815	6555	2471	6766	3521
9000	7141	8167	7374	6530	7612	1461
10000	7935	3519	8194	0589	8457	9401
20000	15870	7038	16388	1179	16915	8802
30000	23806	0557	24582	1768	25373	8204
40000	31741	4077	32776	2358	33831	7605
50000	39676	7596	40970	2948	42289	7007
60000	47612	1115	49164	3537	50747	6408
70000	55547	4634	57358	4127	59205	5810
80000	63482	8154	65552	4717	67663	5211
90000	71418	1673	73746	5306	76121	4613
100000	79353	5192	81940	5896	84579	4014

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty					
	51 Grudniowéj 1851		52 Czerwcowéj 1852		53 Grudniowéj 1852	
	Złp.	części 10 tysiączn.	Złp.	części 10 tysiączn.	Złp.	części 10 tysiączn.
100	87	2709	90	0164	92	8167
200	174	5419	180	0328	185	6334
300	261	8129	270	0492	278	4502
400	349	0839	360	0656	371	2669
500	436	3549	450	0820	464	0836
600	523	6259	540	0984	556	9004
700	610	8969	630	1148	649	7171
800	698	1679	720	1312	742	5338
900	785	4389	810	1476	835	3506
1000	872	7098	900	1640	928	1673
2000	1745	4197	1800	3281	1856	3347
3000	2618	1296	2700	4922	2784	5021
4000	3490	8395	3600	6563	3712	6694
5000	4363	5494	4500	8204	4640	8368
6000	5236	2593	5400	9845	5569	0042
7000	6108	9692	6301	1486	6497	1716
8000	6981	6791	7201	3127	7425	3389
9000	7854	3890	8101	4768	8353	5063
10000	8727	0989	9001	6409	9281	6737
20000	17454	1978	18003	2818	18563	3474
30000	26181	2968	27004	9227	27845	0212
40000	34908	3957	36006	5637	37126	6949
50000	43635	4947	45008	2046	46408	3687
60000	52362	5936	54009	8455	55690	0424
70000	61089	6926	63011	4864	64971	7162
80000	69816	7915	72013	1274	74253	3899
90000	78543	8905	81014	7683	83535	0637
100000	87270	9894	90016	4092	92816	7374

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 54 Czerwcowéj 1853 Złp.	części 10 tysiączn.	55 Grudniowéj 1853 Złp.	części 10 tysiączn.	Zostaje do umorzenia w racie 56 Czerwcowéj 1854 Złp.	części 10 tysiączn.
100	95	6730	98	5865	1	4135
200	191	3461	197	1730	2	8270
300	287	0192	295	7596	4	2404
400	382	6922	394	3461	5	6539
500	478	3653	492	9326	7	0674
600	574	0384	591	5192	8	4808
700	669	7115	690	1057	9	8943
800	765	3845	788	6922	11	3078
900	861	0576	887	2788	12	7212
1000	956	7307	985	8653	14	1347
2000	1913	4614	1971	7306	28	2694
3000	2870	1921	2957	5960	42	4040
4000	3826	9228	3943	4613	56	5387
5000	4783	6536	4929	3266	70	6734
6000	5740	3843	5915	1920	84	8080
7000	6697	1150	6901	0573	98	9427
8000	7653	8457	7886	9226	113	0774
9000	8610	5764	8872	7880	127	2120
10000	9567	3072	9858	6533	141	3467
20000	19134	6144	19717	3067	282	6933
30000	28701	9216	29575	9600	424	0400
40000	38269	2288	39434	6134	565	3866
50000	47836	5361	49293	2668	706	7332
60000	57403	8433	59151	9201	848	0799
70000	66971	1505	69010	5735	989	4265
80000	76538	4577	78869	2269	1130	7731
90000	86105	7649	88727	8802	1272	1198
100000	95673	0722	98586	5336	1413	4664

WYKAZ

UBYWAJĄCEGO DŁUGU OPŁATAMI CO PÓŁ ROKU WNOSZONEMI, OD POŻYCZEK TOWARZYSTWA KREDYTOWEGO ZIEMSKIEGO, NA UMORZENIE OD ROKU 1838 DO ROKU 1866 W MOC PRAW Z DNIA 9/21 KWIETNIA 1838 ZACIĄGNIĘTYCH.

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty							
	1 Grudn:		2 Czerwc:		3 Grudn:		4 Czerwc:	
	1838		1839				1840	
	Złp.	części setne	Złp.	części setne	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	1	»	2	02	3	0604	4	1216
200	2	»	4	04	6	1208	8	2432
300	3	»	6	06	9	1812	12	3648
400	4	»	8	08	12	2416	16	4864
500	5	»	10	10	15	3020	20	6080
600	6	»	12	12	18	3624	24	7296
700	7	»	14	14	21	4228	28	8512
800	8	»	16	16	24	4832	32	9728
900	9	»	18	18	27	5436	37	0944
1000	10	»	20	20	30	6040	41	2160
2000	20	»	40	40	61	2080	82	4321
3000	30	»	60	60	91	8120	123	6482
4000	40	»	80	80	122	4160	164	8643
5000	50	»	101		153	0200	206	0804
6000	60	»	121	20	183	6240	247	2964
7000	70	»	141	40	214	2280	288	5125
8000	80	»	161	60	244	8320	329	7286
9000	90	»	181	80	275	4360	370	9447
10000	100	»	202	»	306	0400	412	1608
20000	200	»	404	»	612	0800	824	3216
30000	300	»	606	»	918	1200	1236	4824
40000	400	»	808	»	1224	1600	1648	6432
50000	500	»	1010	»	1530	2000	2060	8040
60000	600	»	1212	»	1836	2400	2472	9648
70000	700	»	1414	»	2142	2800	2885	1256
80000	800	»	1616	»	2448	3200	3297	2864
90000	900	»	1818	»	2754	3600	3709	4472
100000	1000	»	2020	»	3060	4000	4121	6080

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty							
	5 Grudn:		6 Czerwc:		7 Grudn:		8 Czerwc:	
	1840		1841				1842	
	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	5	2040	6	3081	7	4342	8	5829
200	10	4080	12	6162	14	8685	17	1659
300	15	6121	18	9243	22	3028	25	7489
400	20	8161	25	2324	29	7371	34	3318
500	26	0202	31	5406	37	1714	42	9148
600	31	2242	37	8487	44	6057	51	4978
700	36	4282	44	1568	52	0399	60	0807
800	41	6323	50	4649	59	4742	68	6637
900	46	8363	56	7730	66	9085	77	2467
1000	52	0404	63	0812	74	3428	85	8296
2000	104	0808	126	1624	148	6856	171	6593
3000	156	1212	189	2436	223	0285	257	4890
4000	208	1616	252	3248	297	3713	343	3187
5000	260	2020	315	4060	371	7141	429	1484
6000	312	2424	378	4872	446	0570	514	9781
7000	364	2828	441	5684	520	3998	600	8078
8000	416	3232	504	6496	594	7426	686	6375
9000	468	3636	567	7308	669	0855	772	4672
10000	520	4040	630	8120	743	4283	858	2969
20000	1040	8080	1261	6241	1486	8566	1716	5938
30000	1561	2120	1892	4362	2230	2850	2574	8907
40000	2081	6160	2523	2483	2973	7133	3433	1876
50000	2602	0200	3154	0604	3717	1416	4291	4845
60000	3122	4240	3784	8725	4460	5700	5149	7814
70000	3642	8281	4415	6846	5203	9983	6008	0783
80000	4163	2321	5046	4967	5947	4267	6866	3752
90000	4683	6361	5677	3088	6690	8550	7724	6721
100000	5204	0401	6308	1209	7434	2833	8582	9690

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty							
	9 Grudniow:		10 Czerwcow:		11 Grudniow:		12 Czerwcow:	
	1842		1843				1844	
	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	9	7546	10	9497	12	1687	13	4120
200	19	5092	21	8994	24	3374	26	8241
300	29	2638	32	8491	36	5061	40	2362
400	39	0185	43	7988	48	6748	53	6483
500	48	7731	54	7486	60	8435	67	0604
600	58	5277	65	6983	73	0122	80	4725
700	68	2823	76	6480	85	1810	93	8846
800	78	0370	87	5977	97	3497	107	2967
900	87	7916	98	5474	109	5184	120	7088
1000	97	5462	109	4972	121	6871	134	1208
2000	195	0925	218	9944	243	3743	268	2417
3000	292	6388	328	4916	365	0614	402	3626
4000	390	1851	437	9888	486	7486	536	4835
5000	487	7314	547	4860	608	4357	670	6044
6000	585	2777	656	9832	730	1229	804	7253
7000	682	8239	766	4804	851	8100	938	8462
8000	780	3702	875	9776	973	4972	1072	9671
9000	877	9165	985	4748	1095	1843	1207	0880
10000	975	4628	1094	9720	1216	8715	1341	2089
20000	1950	9256	2189	9441	2433	7430	2682	4179
30000	2926	3885	3284	9162	3650	6146	4023	6269
40000	3901	8513	4379	8883	4867	4861	5364	8358
50000	4877	3142	5474	8604	6084	3577	6706	0448
60000	5852	7770	6569	8325	7301	2292	8047	2538
70000	6828	2399	7664	8046	8518	1007	9388	4628
80000	7803	7027	8759	7767	9734	9723	10729	6717
90000	8779	1655	9854	7488	10951	8438	12070	8807
100000	9754	6284	10949	7209	12168	7154	13412	0897

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty							
	13 Grudniow:		14 Czerwcow:		15 Grudniow:		16 Czerwcow:	
	1844		1845				1846	
	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	14	6803	15	9739	17	2934	18	6392
200	29	3606	31	9478	34	5868	37	2785
300	44	0409	47	9218	51	8802	55	9178
400	58	7213	63	8957	69	1736	74	5571
500	73	4016	79	8696	86	4670	93	1964
600	88	0819	95	8436	103	7605	111	8357
700	102	7623	111	8175	121	0539	130	4749
800	117	4426	127	7915	138	3473	149	1142
900	132	1229	143	7654	155	6407	167	7535
1000	146	8033	159	7393	172	9341	186	3928
2000	293	6066	319	4787	345	8683	372	7857
3000	440	4099	479	2181	518	8025	559	1785
4000	587	2132	638	9575	691	7366	745	5714
5000	734	0165	798	6969	864	6708	931	9642
6000	880	8198	958	4362	1037	6050	1118	3571
7000	1027	6232	1118	1756	1210	5391	1304	7499
8000	1174	4265	1277	9150	1383	4733	1491	1428
9000	1321	2298	1437	6544	1556	4075	1677	5356
10000	1468	0331	1597	3938	1729	3416	1863	9285
20000	2936	0663	3194	7876	3458	6833	3727	8570
30000	4404	0994	4792	1814	5188	0250	5591	7855
40000	5872	1326	6389	5752	6917	3667	7455	7141
50000	7340	1657	7986	9690	8646	7084	9319	6426
60000	8808	1989	9584	3628	10376	0501	11183	5711
70000	10276	2320	11181	7567	12105	3918	13047	4996
80000	11744	2652	12779	1505	13834	7335	14911	4282
90000	13212	2983	14376	5443	15564	0752	16775	3567
100000	14680	3315	15973	9381	17293	4169	18639	2852

Zpożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty							
	17 Grudniow: 1846		18 Czerwcow: 1847		19 Grudniow: 1847		20 Czerwcow: 1848	
	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	20	0120	21	4123	22	8405	24	2973
200	40	0241	42	8246	45	6811	48	5947
300	60	0362	64	2369	68	5216	72	8921
400	80	0482	85	6492	91	3622	97	1894
500	100	0603	107	0615	114	2027	121	4868
600	120	0724	128	4738	137	0433	145	7842
700	140	0844	149	8861	159	8839	170	0815
800	160	0965	171	2984	182	7244	194	3789
900	180	1086	192	7108	205	5650	218	6763
1000	200	1207	214	1231	228	4055	242	9736
2000	400	2414	428	2462	456	8111	485	9473
3000	600	3621	642	3693	685	2167	728	9210
4000	800	4828	856	4924	913	6223	971	8947
5000	1000	6035	1070	6156	1142	0279	1214	8684
6000	1200	7242	1284	7387	1370	4335	1457	8421
7000	1400	8449	1498	8618	1598	8391	1700	8158
8000	1600	9656	1712	9849	1827	2446	1943	7895
9000	1801	0863	1927	1081	2055	6502	2186	7632
10000	2001	2070	2141	2312	2284	0558	2429	7369
20000	4002	4141	4282	4624	4568	1117	4859	4739
30000	6003	6212	6423	6937	6852	1675	7289	2109
40000	8004	8283	8564	9249	9136	2234	9718	9479
50000	10006	0354	10706	1561	11420	2793	12148	6848
60000	12007	2425	12847	3874	13704	3351	14578	4218
70000	14008	4496	14988	6186	15988	3910	17008	1588
80000	16009	6567	17129	8499	18272	4469	19437	8958
90000	18010	8638	19271	0811	20556	5027	21867	6328
100000	20012	0709	21412	3123	22840	5586	24297	3697

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty							
	21 Grudniow: 1848		22 Czerwc: 1849		23 Grudniow: 1849		24 Czerwc: 1850	
	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz
100	25	7833	27	2989	28	8449	30	4218
200	51	5666	54	5979	57	6899	60	8437
300	77	3499	81	8969	86	5348	91	2655
400	103	1332	109	1959	115	3798	121	6874
500	128	9165	136	4949	144	2248	152	1093
600	154	6999	163	7939	173	0697	182	5311
700	180	4832	191	0928	201	9147	212	9530
800	206	2665	218	3918	230	7597	243	3748
900	232	0498	245	6908	259	6046	273	7967
1000	257	8331	272	9898	288	4496	304	2186
2000	515	6663	545	9796	576	8992	608	4372
3000	773	4995	818	9695	865	3488	912	6558
4000	1031	3326	1091	9593	1153	7985	1216	8744
5000	1289	1658	1364	9491	1442	2481	1521	0931
6000	1546	9990	1637	9390	1730	6977	1825	3117
7000	1804	8322	1910	9288	2019	1474	2129	5303
8000	2062	6653	2183	9186	2307	5970	2433	7489
9000	2320	4985	2456	9085	2596	0466	2737	9676
10000	2578	3317	2729	8983	2884	4963	3042	1862
20000	5156	6634	5459	7967	5768	9926	6084	3724
30000	7734	9951	8189	6950	8653	4889	9126	5587
40000	10313	3268	10919	5934	11537	9852	12168	7449
50000	12891	6585	13649	4917	14422	4816	15210	9312
60000	15469	9903	16379	3901	17306	9779	18253	1174
70000	18048	3220	19109	2884	20191	4742	21295	3037
80000	20626	6537	21839	1868	23075	9705	24337	4899
90000	23204	9854	24569	0851	25960	4668	27379	6762
100000	25783	3171	27298	9835	28844	9632	30421	8624

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty							
	25 Grudniow: 1850		26 Czerwcow: 1851		27 Grudniow: 1851		28 Czerwcow: 1852	
	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	32	0302	33	6709	35	3443	37	0512
200	64	0605	67	3418	70	6886	74	1024
300	96	0908	101	0127	106	0329	111	1536
400	128	1211	134	6836	141	3772	148	2048
500	160	1514	168	3545	176	7216	185	2560
600	192	1817	202	0254	212	0659	222	3072
700	224	2120	235	6963	247	4102	259	3584
800	256	2423	269	3672	282	7545	296	4096
900	288	2726	303	0381	318	0989	333	4608
1000	320	3029	336	7090	353	4432	370	5121
2000	640	6059	673	4181	706	8864	741	0242
3000	960	9089	1010	1271	1060	3297	1111	5363
4000	1281	2119	1346	8362	1413	7729	1482	0484
5000	1601	5149	1683	5452	1767	2161	1852	5605
6000	1921	8179	2020	2543	2120	6594	2223	0726
7000	2242	1209	2356	9634	2474	1026	2593	5847
8000	2562	4239	2693	6724	2827	5459	2964	0968
9000	2882	7269	3030	3815	3180	9891	3334	6089
10000	3203	0299	3367	0905	3534	4323	3705	1210
20000	6406	0599	6734	1811	7068	8647	7410	2420
30000	9609	0899	10101	2717	10603	2971	11115	3630
40000	12812	1198	13468	3622	14137	7295	14820	4841
50000	16015	1498	16835	4528	17672	1619	18525	6051
60000	19218	1798	20202	5434	21206	5942	22230	7261
70000	22421	2098	23569	6340	24741	0266	25935	8472
80000	25624	2397	26936	7245	28275	4590	29640	9682
90000	28827	2697	30303	8151	31809	8914	33346	0892
100000	32030	2997	33670	9057	35344	3238	37051	2103

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty							
	29 Grudniow: 1852		30 Czerwc: 1853		31 Grudniow: 1853		32 Czerwc: 1854	
	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.
100	38	7922	40	5680	42	3794	44	2270
200	77	5844	81	1361	84	7588	88	4540
300	116	3767	121	7042	127	1383	132	6810
400	155	1689	162	2723	169	5177	176	9081
500	193	9611	202	8403	211	8972	221	1351
600	232	7534	243	4084	254	2766	265	3621
700	271	5456	283	9765	296	6560	309	5892
800	310	3378	324	5446	339	0355	353	8162
900	349	1301	365	1127	381	4149	398	0432
1000	387	9223	405	6807	423	7944	442	2702
2000	775	8446	811	3615	847	5888	884	5405
3000	1163	7670	1217	0423	1271	3832	1326	8108
4000	1551	6893	1622	7231	1695	1776	1769	0811
5000	1939	6117	2028	4039	2118	9720	2211	3514
6000	2327	5340	2434	0847	2542	7664	2653	6217
7000	2715	4564	2839	7655	2966	5608	3095	8920
8000	3103	3787	3245	4463	3390	3552	3538	1623
9000	3491	3011	3651	1271	3814	1496	3980	4326
10000	3879	2234	4056	8079	4237	9440	4422	7029
20000	7758	4469	8113	6158	8475	8881	8845	4059
30000	11637	6703	12170	4237	12713	8322	13268	1088
40000	15516	8938	16227	2316	16951	7763	17690	8118
50000	19396	1172	20284	0396	21189	7203	22113	5148
60000	23275	3407	24340	8475	25427	6644	26536	2177
70000	27154	5641	28397	6554	29665	6085	30958	9207
80000	31033	7876	32454	4633	33903	5526	35381	6236
90000	34913	0110	36511	2712	38141	4967	39804	3266
100000	38792	2345	40568	0792	42379	4407	44227	0296

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 33 Grudniowéj 1854 Złp.	części 10 tysiączn.	34 Czerwcowéj 1855 Złp.	części 10 tysiączn.	35 Grudniowéj 1855 Złp.	części 10 tysiączn.
100	46	1115	48	0338	49	9944
200	92	2231	96	0676	99	9889
300	138	3347	144	1014	149	9834
400	184	4462	192	1352	199	9779
500	230	5578	240	1690	249	9723
600	276	6694	288	2028	299	9668
700	322	7809	336	2366	349	9613
800	368	8925	384	2704	399	9558
900	415	0041	432	3042	449	9502
1000	461	1157	480	3380	499	9447
2000	922	2314	960	6760	999	8895
3000	1383	3471	1441	0140	1499	8343
4000	1844	4628	1921	3520	1999	7791
5000	2305	5785	2401	6900	2499	7238
6000	2766	6942	2882	0280	2999	6686
7000	3227	8099	3362	3661	3499	6134
8000	3688	9256	3842	7041	3999	5582
9000	4150	0413	4323	0421	4499	5029
10000	4611	1570	4803	3801	4999	4477
20000	9222	3140	9606	7603	9998	8955
30000	13833	4710	14410	1404	14998	3432
40000	18444	6280	19213	5206	19997	7910
50000	23055	7850	24016	9008	24997	2388
60000	27666	9421	28820	2809	29996	6865
70000	32278	0991	33623	6611	34996	1343
80000	36889	2561	38427	0412	39995	5821
90000	41500	4131	43230	4214	44995	0298
100000	46111	5701	48033	8016	49994	4776

Umorzony dług w późniejszych półroczach jest taki sam jak w wykazie ubywającego długu, z pożyczek które do roku 1854 spłacone być mają, mianowicie w ratach od włącznie 36 do 56; zmienić tylko należy lata 1844 na 1856 następnie 1845 na 1857 i tak dalej.

TABELLA

UŁAMKÓW DZIESIĘTNYCH WYKAZUJĄCA ICH WARTOŚĆ W GROSZACH I SZELĄGACH.

ułamek 10-tysięczny	CZYNI		ułamek 10-tysięczny	CZYNI		ułamek 10-tysięczny	CZYNI		ułamek 10-tysięczny	CZYNI	
	groszy	szelągów		groszy	szelągów		groszy	szelągów		groszy	szelągów
0111		1	2111	6	1	4111	12	1	6111	18	1
0222		2	2222	6	2	4222	12	2	6222	18	2
0333	1		2333	7		4333	13		6333	19	
0444	1	1	2444	7	1	4444	13	1	6444	19	1
0555	1	2	2555	7	2	4555	13	2	6555	19	2
0666	2		2666	8		4666	14		6666	20	
0777	2	1	2777	8	1	4777	14	1	6777	20	1
0888	2	2	2888	8	2	4888	14	2	6888	20	2
0999	3		2999	9		4999	15		6999	21	
1000	3		3000	9		5000	15		7000	21	
1111	3	1	3111	9	1	5111	15	1	7111	21	1
1222	3	2	3222	9	2	5222	15	2	7222	21	2
1333	4		3333	10		5333	16		7333	22	
1444	4	1	3444	10	1	5444	16	1	7444	22	1
1555	4	2	3555	10	2	5555	16	2	7555	22	2
1666	5		3666	11		5666	17		7666	23	
1777	5	1	3777	11	1	5777	17	1	7777	23	1
1888	5	2	3888	11	2	5888	17	2	7888	23	2
1999	6		3999	12		5999	18		7999	24	
2000	6		4000	12		6000	18		8000	24	

DALSZY CIĄG

DALSZY CIĄG UŁAMKÓW DZIESIĘTNYCH

ułamek 10-tysięczny	CZYNI groszy	szelągów
8111	24	1
8222	24	2
8333	25	
8444	25	1
8555	25	2
8666	26	
8777	26	1
8888	26	2
8999	27	
9000	27	
9111	27	1
9222	27	2
9333	28	
9444	28	1
9555	28	2
9666	29	
9777	29	1
9888	29	2
9999	30	

UWAGA,

Zwykle w rachunkach ścisłości matematycznéj nie wymagających, zamiast 4 lub więcéj liczb dziesiętnych, ułamki dziesiętne wyrażane są w 2 liczbach *np.* zamiast położonego w tabelce ułamku 1111, kładzie się tylko 11, a jakkolwiek wartość 1111 jest tu większą od 11, różnica ta jednak jest tak mało znaczącą, że łatwo da się pominąć, bo 11 setnych nie można rzeczywiście spłacić tylko 3 groszami, a 1111 równa się jak widzimy 3 groszom i 1mu szelągowi. Widzimy także z niniejszéj tabelki że zamiast 4 liczb 0999 możnaby położyć tylko 1 dziesiątą, zamiast... 2990 położyć 3 dziesiąte i t. p.

Jeszcze parę przykładów:

1º do ułamku 5777
dodać....... 3223

Ogół uczyni 9000 dziesięcio-tysiącznych albo opuszczając 000, czyni 9/10 czyli gr. 27 bo liczba zer po ostatniéj dziesiętnéj cyfrze, nie zmienia wartości ułamku lecz tylko wyrażenie onego.

2º do ułamku 5777
dodać....... 4233

Ogół uczyni 10010 oddzieliwszy zaś przecinkiem 4 liczby dziesiętne, będzie 1 całość czyli Złp. 1 i 10/10000.

Ostrożności do zachowania przy kupnie listów zastawnych, na doświadczeniu oparte.

1° Zwrócić uwagę: aby kupony do listów zastawnych dołączone, były tego samego numeru jak numer listu zastawnego u góry (w słońcu) zamieszczony, inaczéj, lepiéj kupić list zastawny bez kuponów, to jest z potrąceniem wartości kuponów, a oddzielnie nabyć kupony.

2º Ażeby przy listach zastawnych znajdowały się kupony bieżącego półrocza i następne z kolei.

3º Zapewnić się czy list zastawny nie jest wylosowany w którém z dawniéjszych półroczów, bo w takim razie byłaby strata na kuponach, gdyby ich tyle nie było dołączonych do listu, z ilu kuponami list zastawny, jako wylosowany, winien być umorzonym.

4º Czy list zastawny nie jest zakwestjonowany. Ad 3m et 4m służą drukiem ogłaszane Wykazy (zobacz uwagę na str. 18).

5º Żądać odstąpienia listu na okaziciela, lub na imie nabywającego, jeśli na odwrotnéj stronie sprzedawanego listu znajduje się endoss.

6º Ostrożność także doradza, aby:

a, Od sprzedającego żądać przy kupnie świadectwa, obejmującego numera sprzedanych listów zastawnych, nie pomijając wyrażenia ilości dołączonych do listów kuponów.

b, Utrzymywać kontrollę numeryczną listów zastawnych zakupionych, z zanotowaniem od kogo kupione, przez co można mieć potrzebną wiadomość, w razie zakwestjonowania listu za-

stawnego i wiadomość numerów listów, na przypadek gdyby te spaleniu lub jakiemu uronieniu uległy.

Certyfikaty na listy zastawne.

Dla dogodności posiadaczy listów zastawnych, wydaje Bank Polski w moc Postanowienia Rady Administracyinéj z dnia 2 Września 1828 i stosownie do swego ogłoszenia z dnia 29 Marca 1833 r. Certyfikaty na listy zastawne, które w interesach handlowych zastępują zupełnie listy zastawne i temi samemi jak listy opatrzone są numerami, przynoszą zaś następujące korzyści:

a, będąc na cienkim papierze w ćwiartce wydrukowane, list zastawny z kuponami zastępujące, do zachowania i przesyłek więcéj są od listów dogodnemi.

b. mogą być nietylko na okaziciela lecz i imiennie wydawanemi; sprzedaż zaś imiennych Certyfikatów bez przekazu w banku na imie nabywcy nastąpić nie może, bo nazwisko kupującego Certyfikat zaraz do oddzielnéj na to księgi jest zapisane i nowy w zamian certyfikat na imie tego ostatniego wystawionym zostaje.

c, Bank Polski obowiązanym jest zastępować właścicieli Certyfikatów w uzyskiwaniu dalszych siedmioletnich kuponów, w podawaniu listów zastawnych, na które Certyfikaty wydał do losowania, gdy te stać będą w kursie niżéj ich nominalnéj wartości; jak niemniéj w odbio-

rze procentów za kupony, tudzież kapitałów za listy wylosowane.

d, w razie nieodbierania w swoim czasie z Kassy Banku należności za wylosowane listy zastawne lub za kupony, zaległości te przynoszą właścicielowi certyfikatu procent składany w stosunku 4 od sta, skoro dłużéj nad 3 miesiące w Banku są zostawione i skoro najmniéj Złp. 100 dochodzą; zkąd wypływa, że właściciel certyfikatu może być spokojnym o stratę procentu, jakiéjby popadł, jeżeliby sam nie pilnował, czy list jego wylosowanym został.

Opłata przy zamianie listu zastawnego na Certyfikat, wynosi tylko ½ od sta na raz jeden, aż do wypłaty kapitału za list wylosowany, przy czém nowa opłata pół od sta Bankowi przynależy; jeźli zaś fundusz z wylosowanego listu przeznaczonym zostaje przez właściciela certyfikatu na zakupienie innych listów, w tenczas już Bank od niego oddzielnego za to komissu nie pobiera.

B. Obligacye Udziałowe. (*)

Celem zwiększenia środków ku rozszerzeniu przemysłu krajowego, zawartą została pożyczka z do-

(*) *Uwaga.* W dziele o Papierach publicznych w ogólności, przez P. Florjana Alexandra Zubelewicza w r. 1843 w Warszawie wydaném, znajduje się szczegółowy opis papierów krajowych, ważniejszych Zagranicznych i Instytucyi które na ich handel wpływają.

nem S. A. Fraenkel w Warszawie na summę Złp. 42 miliony i takowa w dniu 28 Stycznia (9 Lutego) 1829 r. otrzymała Najwyższe zatwierdzenie.

Pożyczka ta składa się z 147,000 Obligacyi Udziałowych, wystawionych na okaziciela, każda po złp. 300, których umorzenie zabezpieczone na dochodach z Soli, rozłożone jest na lat 25 od roku 1830 do roku 1854 sposobem losowania, podług planu na każdéj Obligacyi zamieszczonego. Wszystkie 147,000 sztuk obligacyi podzielone są na 2,940 Seryi, każda po 50 obligacyi.

Co rok odbywają się dwa ciągnienia publiczne, w obec Członków z Kommissyi Umorzenia Długu Krajowego, z Kommissyi Rządowéj Przychodów i Skarbu, niemniéj Naczelnika lub Pełnomocnika domu S. A. Fraenkel; jedna 1 Marca, oznacza serye obligacyi które do wygranéj należeć mają; druga 15 Marca wskazuje wygrane, jakie na obligacye poprzednio wyciągnionych seryi przypadają.

Pięć pierwszych losowań, od r. 1830 do 1834 obejmowały po 116 seryi, dalsze zaś od roku 1835 do roku 1854 obejmują po 118 seryi; w pozostałych jeszcze losowaniach jest do wygrania:

na 1 *obligacyą:*	*najwyżéj*	*najniżéj*
w roku 1845	Złp. 200,000	Złp. 492
» 1846	» 200,000	» 504
» 1847	» 180,000	» 516
» 1848	» 180,000	» 528
» 1849	» 200,000	» 540
» 1850	» 210,000	» 552
» 1851	» 250,000	» 564
» 1852	» 300,000	» 576
» 1853	» 370,000	» 588
» 1854	» 400,000	» 600

Wypłata obligacyi wyciągniętych, rozpoczyna się w dniu 15m Maja każdego roku.

C. Obligacye Cząstkowe.

Pożyczka tworząca te obligacye, Postanowieniem Najwyższém z dnia 31 Maja (12 Czerwca) 1835 roku zatwierdzona, z domami Bankierów S. A. Fraenkel i Józef Epstein w Warszawie na 150 milionów złp. zawartą została. Umorzenie jéj pod kontrollą Kommissyi Umorzenia Długu Krajowego nastąpić winno w latach 40½ wypłatą summy Złp. 3,961,000 co półroku, którą Kommissya Rządowa Przychodów i Skarbu na dniu 1m Kwietnia i 1m Października każdego roku do Banku wnosić jest obowiązana. Regularność pomienionéj opłaty Rząd zabezpieczył na dochodach ze sprzedaży soli, z Administracyi tabacznéj i Loteryi Klassycznéj.

Pożyczka składa się z 30,000 Obligacyi Cząstkowych na okaziciela wystawionych po Złp. 500 i dzieli się na 3000 seryi, w każdéj po 100 obligacyi. Od roku 1836 do 1845 umarza się co rok po 70 seryi czyli 7000 obligacyi przez dwa publiczne losowania; jedno dla oznaczenia seryi, jakie umorzyć się mają, a drugie dla wskazania wysokości praemiów przypadających na numera Obligacyi, które do wyciągniętych seryi należą.

Losowanie seryi w tych dziesięciu pierwszych latach ma miejsce w dniu 1 Czerwca, losowanie numerów w dniu 1m Lipca, a wypłata w dniu 1m Października każdego roku — ostatnie z porządku dziesiąte ciągnienie przypada w roku 1845 i w niém wygrane będą następujące:

1	Oblig		Złp.	1,200,000
1	»		»	250,000
2	»	po	»	150,000
6	»	»	»	25,000
8	»	»	»	14,500
12	»	»	»	7,000
20	»	»	»	4,500
100	»	»	»	2,500
150	»	»	»	2,100
200	»	»	»	1,500
1000	»	»	»	950
5500	»	»	»	750

Po upływie powyżéj wskazanych dziesięciu lat, pozostałe niewylosowane obligacye stają się od dnia 1 Lipca r. 1845 czteroprocentowemi i odtąd przez lat $30\frac{1}{2}$ losowania tylko samych seryi, w dniu 1 Maja i 3 Listopada każdego roku odbywać się będą.

Obligacye do wylosowanych seryi należące spłacone zostaną, każda po Złp. 700 t. j. Złp. 500 jako jéj imienna wartość, a Złp. 200 jako praemium, w dniu 2 Stycznia i 1 Lipca każdego roku i to w liczbie takiéj, jaka planem umorzenia téj pożyczki, który się na obligacyi znajduje, na każde oddzielne półrocze jest wskazaną. W tychże samych terminach rozpoczynać się będzie także wypłata należności za bieżące kupony.

Certyfikaty na Obligacye Cząstkowe. Rada Administracyjna postanowieniem z dnia 28 Grudnia (9 Stycznia $183\frac{7}{8}$ r. upoważniła Bank Polski do zamiany trzeciéj części pożyczki w Obligacyach Cząstkowych zawartéj na loteryjną i procentową, dozwalając osobno, tak z jednéj jak z drugiéj korzystać. Za każdą

więc taką obligacyę wydał Bank Polski dwa Certyfikaty jeden na Złp. 300 lit. A, drugi na Złp. 200 lit. B. oznaczony.

Certyfikat lit. A. na Złp. 300 wystawiony, zapewnia właścicielowi od téj summy 5$\frac{o}{o}$ procentu i zwrot jego nominalnéj wartości; a Certyfikat lit. B. nadaje mu prawo do wygranéj, jaka przypaść może podług planu pożyczki 150 milionowéj, na obligacyą cząstkową, z któréj pochodzi, w jedném z ośmiu losowań rocznych od 1838 do 1845 włącznie, z potrąceniem atoli z każdéj wygranéj Złp. 500 przeznaczonych na spełnienie planu umorzenia wspomnionych certyfikatów. Oba więc certyfikaty, mając oddzielne własności, oddzielnie w obiegu być mogą, ale gdy one zastępują w kursie same Obligacye Cząstkowe, te więc ostatnie od chwili ich zamiany na Certyfikaty, usunięte są z obiegu i oddane pod klucz Kommissyi Umorzenia długu krajowego dotąd, dopóki Certyfikaty za nie wydane, zwrócone nie zostaną.

Certyfikat lit. A. na Złp. 300 wydany, jest papierem pięcio-procentowym, nieumarzalnym do dnia 1 Stycznia 1846 r. Umorzenie jego, po imiennéj wartości Złp. 300, dopiero od téj daty nastąpi przez losowanie półroczne, w liczbie sztuk od woli Banku zależącéj; byle nie mniejszéj od liczby sztuk obligacyi cząstkowych na certyfikaty zamienionych, jakie w odpowiedniém półroczu do umorzenia, wylosowane zostaną.

Tym sposobem wolno jest Bankowi z końcem któregokolwiek półrocza, gdyby się to z jego widokami zgadzało i wszystkie spłacić, lub też spłatę tę cząstkowo w ten sposób zarządzić, ażeby wszystkie certy-

fikaty lit. A. najpóźniéj z początkiem r. 1876, który jest ostatecznym terminem umorzenia pożyczki 150 milionowéj, z obiegu wycofane zostały.

Wypłata za bieżące kupony, tudzież spłacenie certyfikatów lit. A. do umorzenia przeznaczonych, rozpoczyna się każdego roku w dniu 2 Stycznia i 1 Lipca.

Certyfikat lit. B. na Złp. 200 zastępuje samą obligacyę cząstkową z któréj on pochodzi, w prawach jéj do wygranéj, jaka przypaść może na numer tejże obligacyi w losowaniach pożyczki 150 milionowéj od roku 1838 do 1845 włącznie.

Wygrana ta od któréj potrąca się wartość całéj obligacyi Złp. 500, wynosi najmniéj Złp. 250 a najwięcéj Złp. 1,199,500.

Wszystkie Certyfikaty które do roku 1845 wylosowane nie zostaną, umorzy Bank w czasie od r. 1846 do 1876, spłacając każdy po Złp. 200 w miarę, jak sama obligacya z któréj on pochodzi, umorzeniu ulegać będzie.

Nie na saméj jednak wypłacie Złp. 200 kończy się wycofanie z obiegu Certyfikatu lit. B; poczynając od dnia 1 Stycznia 1846 r. będą one jeszcze częściowo przychodziły do prawa pobierania rocznego procentu 5% w kolei, jaką coroczne losowania oznaczą.

Kolej ta jest następująca: na dniu 1 Listopada r. 1845 wylosuje się z ogółu pozostających w obiegu certyfikatów lit. B. tyle sztuk, ile wyniesie $\frac{1}{3}$ część wszystkich umorzonych takichże certyfikatów, przez ośm upłynionych losowań od roku 1838 do 1845 włącznie.

W dniu 1 Listopada roku 1846 wylosuje się znowu z ogółu w obiegu będących certyfikatów lit. B. tyle sztuk, ile wyniesie *połowa* liczby takichże certyfikatów, w trzech ostatnich ciągnieniach pożyczki 150 milionowéj do umorzenia przeznaczonych; nakoniec poczynając od r. 1847 aż dotąd, dopóki jeszcze certyfikaty lit. B. bezprocentowe w obiegu znajdować się będą, losować się będzie każdego roku w dniu 1 Listopada, tyle certyfikatów lit. B. ile uczyni *połowa* liczby takichże certyfikatów, w każdych dwóch odpowiednich ciągnieniach pożyczki 150 milionowéj do wnoszenia przeznaczonych.

Certyfikaty lit. B. opatrzone wylosowanemi numerami otrzymywać będą arkusze czyli talony z kuponami półrocznemi, nadające prawo do pobierania procentów od dnia 1 Stycznia każdego następnego roku aż do końca r. 1875, a ztąd, taka jest różnica kuponów do certyfikatów lit. B. należących, że co wszystkie inne kupony z terminem umorzenia papieru publicznego, do którego należą, za przyszłość płatnemi być przestają; kupony certyfikatu lit. B. zapłacone zostaną nawet za nieubiegłe półrocza, z potrąceniem tylko eskonty $2\frac{1}{2}$ % półrocznie za wcześniejszą, bo w dniu umorzenia certyfikatu, wypłatę dalszych pozostałych kuponów. Tu więc sam talon kuponowy stanowi pewien gatunek oddzielnego papieru publicznego i osobno w obiegu być może.

Za zwrotem certyfikatów A. i B. można żądać odebrania właściwéj obligacyi, lecz w takim razie Bank ma prawo do procentów już zaliczonych, z procentem składanym $2\frac{1}{2}$ % półrocznie.

D. Obligi Skarbowe.

Obligi Skarbowe 5 procentowe na Złp. 120 milionów, podzielone były na 3 serye.

1sza wydana z mocy Dekretu Najwyższego z dnia 26 Marca (7 Kwietnia) i z dnia 28 Lipca (9 Sierpnia) 1834 r. w sztukach 25,000 obligów po Złp. 1,000 wynosiła Złp. 25,000,000.

2ga z mocy Dekretu Najwyższego z dnia $\frac{2}{14}$ Maja 1838 r. w sztukach 35,000 obligów po Złp. 1,000 wynosiła Złp. 35,000,000.

3cia z mocy Dekretu Najwyższego z dnia $\frac{11}{23}$ Marca 1841 w sztukach 60,000 obligów po Złp. 1,000 wynosiła Złp 60,000,000.

Obligi 1éj i 2 Seryi miały być umorzone w ciągu lat dwudziestu funduszem corocznym 4,800,000 złp. który Kommissya Rządowa Przychodów i Skarbu w dwóch półrocznych ratach na zaspokojenie kuponów i stopniowe umorzenie samych obligów do Kassy Banku do dnia 1 Marca r. 1844 wnosiła i nadal wnosić obowiązaną była.

Wszystkie jednak z trzech dopiero wzmiankowanych seryi, obligi pięcioprocentowe, po dniu 1 Kwietnia 1844 r. w obiegu będące, wymienione zostały na mocy Ukazu Najwyższego z dnia 29 Lutego (12 Marca) 1844, dobrowolnie ze strony ich właścicieli, na obligi Skarbowe czteroprocentowe.

Wymiana ta włożoną została na Bank Polski, który przyjmując w pomoc Domy handlowe S. A. Fraenkel w Warszawie i F. M. Magnus w Berlinie, usku-

tecznił ją stosownie do ogłoszenia z dnia 23 Marca (4 Kwietnia) 1844 r. według zasad następujących:

a, od 19 Kwietnia (1 Maja) do $\frac{18}{30}$ Czerwca 1844 r. wydawane były w zamian nowe obligi skarbowe cztero procentowe wraz z należnemi do nich kuponami po kursie 90 za sto, w ten sposób, że za każde 3 obligi czyli Złp. 3,000 w obligach pięcio procentowych, wynoszące Rubli sr. 450, otrzymał właściciel Rs. 500 w obligach skarbowych czteroprocentowych, a za każdy pojedynczy oblig, pięcio procentowy na 1,000 Złp. Rubli sr. 150 w obligach 4 procentowych wraz z dopłatą w gotowiźnie Rsr. 15 w Warszawie, lub Talarów $16\frac{1}{10}$ w pruskim kurancie w Berlinie.

b, od 19 Czerwca (1 Lipca) do $\frac{18}{30}$ Września 1844 r. odbierali właściciele w zamian obligi 4 procentowe wraz z należącemi do nich kuponami po kursie 92 za sto, tak, iż za każdy oblig 5 procentowy na Złp. 1,000 otrzymał właściciel oblig 4 procentowy na Rsr. 150, oraz dopłatę w gotowiźnie Rsr. 12 w Warszawie, lub talarów $12\frac{9}{10}$ w Pruskim kurancie w Berlinie.

Prawie wszystkie obligi pięcio procentowe wymienione zostały do dnia 19 Września (1 Października) 1844 r. gdyż ich reszta w liczbie sztuk 1572, która nie przewyższa téj liczby, jaka według planów umorzenia obligów pięcio procentowych umorzoną być była powinna, przez spłacenie po ich imiennéj wartości na tymże dniu z obiegu jest wywołaną.

Obligi Skarbowe czteroprocentowe, wystawione na okaziciela w sztukach Rsr. 500, 150 i 100, spłacone

będą po ich pełnéj imiennéj wartości, za pomocą półrocznych losowań w ciągu lat 61.

Na zaspokojenie kuponów od tychże i na stopniowe umorzenie obligów przeznaczony jest tenże sam fundusz, z którego obligi pięcioprocentowe opłacane być miały; i także na wszelkich dochodach skarbowych, są zabezpieczone.

Wypłata należności za bieżące kupony, tudzież spłacenie obligów wylosowanych rozpoczynać się będzie każdego roku w dniu 1 Kwietnia i 1 Października.

E. Dowody Kommissyi Centralnéj Likwidacyjnéj.

Oprócz wymienionych powyżéj papierów krajowych w obiegu będących, są jeszcze Dowody przez Kommissyę Centralną Likwidacyjną wydane, na pretensye rozmaite pochodzące z lat dawnych poprzedzających epokę utworzenia Królestwa Polskiego. Dowody te są dwojakiego rodzaju, procentowe i bezprocentowe.

Niektóre z pierwszych, to jest procentowych, na zasadzie Najwyższego Ukazu z dnia $\frac{19}{31}$ Sierpnia 1828 spłacone są za pośrednictwem Banku Polskiego, listami zastawnemi Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego, podług nominalnéj tychże listów wartości, w miarę posiadania funduszów, na spłacenie onych przeznaczonych.

Drugie zaś bezprocentowe na zasadzie Ukazu z dnia $\frac{8}{20}$ Marca 1844 r. użyte być mogą na kompensatę należności Skarbowych, po koniec roku 1840 zalegających.

F. Assekuracye Skarbowe 5 procentowe.

Assekuracye Skarbowe procent zapewniające, z lat dawnych, wydane, na zasadzie Ukazu z dnia $\frac{19}{31}$ Sierpnia 1838 r. spłacane są za pośrednictwem Banku Polskiego, listami zastawnemi Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego, tak samo, jak Dowody Kommissyi Centralnéj Likwidacyjnéj procentowe, o których wyżéj nadmieniono.

Ponieważ oprócz pożyczek Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego inne są jeszcze i różne być mogą pożyczki, które w pewnym przeciągu lat procentami co pół roku składanemi, spłacają się i umarzają, przeto dla wykazania na rzut oka stopniowego onych zmniejszania się półrocznemi opłatami, i ułatwienia takich rachunków umorzenia, dołączają się tu Wykazy, od 100 do 100,000 kapitału, a zatém do wszelkich summ pożyczkowych przydatne: mianowicie:

1º Wykaz ubywającego co półroku długu z pożyczek, zaciągniętych na umorzenie za opłatą 5 od sta na prowizją a 1 od sta na kapitał, wychodząc tym sposobem z długu w przeciągu lat 36½.

2º Wykaz ubywającego co półroku długu z pożyczek zaciągniętych na umorzenie za opłatą 5 od sta na prowizją a 2 od sta na kapitał, wychodząc tym sposobem z długu w przeciągu lat 25½.

3º Wykaz ubywającego co pół roku długu z pożyczek zaciągniętych na umorzenie za opłatą 5 od sta na prowizją a 3 od sta na kapitał, wychodząc tym sposobem z długu w przeciągu lat 20.

Tabelle te podobnie jak Tabelle umorzenia długu z pożyczek od Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego zaciągniętych, staraliśmy się usilnie z wszelką podać arytmetyczną ścisłością, a jakkolwiek ułamki dziesiętne, najwyżéj w 4ch tylko liczbach do wykazów pomieścić się dały, obrobienie jednak każdéj szczególnéj pozycyi oparte jest na kilkunastu liczbach dziesiętnych, ztąd też i wypadek pozycyi każdéj, w Wykazie do tak ścisłych ułamków jest zastosowany.

Sposób użycia załączających się Wykazów, jest taki sam jak Tabell umorzenia długu z pożyczek Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego, objaśnionych na stronnicy 30.

WYKAZ

UBYWAJĄCEGO DŁUGU, ZA OPŁATĄ 5 OD STA NA PROWIZYĄ
A 1 OD STA NA KAPITAŁ.

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 1éj roku....		2éj		3éj		4éj	
Złp.	Złp.	części dziesiętne	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	0	5	1	0125	1	5378	2	0762
200	1	0	2	0250	3	0756	4	1525
300	1	5	3	0375	4	6134	6	2287
400	2	0	4	0500	6	1512	8	3050
500	2	5	5	0625	7	6890	10	3812
600	3	0	6	0750	9	2268	12	4575
700	3	5	7	0875	10	7646	14	5338
800	4	0	8	1000	12	3025	16	6100
900	4	5	9	1125	13	8403	18	6863
1000	5		10	1250	15	3781	20	7625
2000	10	»	20	2500	30	7562	41	5251
3000	15	»	30	3750	46	1343	62	2877
4000	20	»	40	5000	61	5125	83	0503
5000	25	»	50	6250	76	8906	103	8128
6000	30	»	60	7500	92	2687	124	5754
7000	35	»	70	8750	107	6468	145	3380
8000	40	»	81	»	123	0250	166	1006
9000	45	»	91	1250	138	4031	186	8632
10000	50	»	101	2500	153	7812	207	6257
20000	100	»	202	5000	307	5625	415	2515
30000	150	»	303	7500	461	3437	622	8773
40000	200	»	405	»	615	1250	830	5031
50000	250	»	506	2500	768	9062	1038	1289
60000	300	»	607	5000	922	6875	1245	7546
70000	350	»	708	7500	1076	4687	1453	3804
80000	400	»	810	»	1230	2500	1661	0062
90000	450	»	911	2500	1384	0312	1868	6320
100000	500	»	1012	5000	1537	8125	2076	2578

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty							
	5éj		6éj		7éj		8éj	
	roku							
Złp.	Złp.	części 10-tysięcz.	Złp.	części 10-tysięcz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	2	6281	3	1938	3	7737	4	3680
200	5	2563	6	3877	7	5474	8	7361
300	7	8844	9	5816	11	3211	13	1041
400	10	5126	12	7754	15	0948	17	4722
500	13	1408	15	9693	18	8685	21	8402
600	15	7689	19	1632	22	6422	26	2083
700	18	3971	22	3570	26	4160	30	5764
800	21	0253	25	5509	30	1897	34	9444
900	23	6534	28	7448	33	9634	39	3125
1000	26	2816	31	9386	37	7371	43	6805
2000	52	5632	63	8773	75	4743	87	3611
3000	78	8449	95	8160	113	2114	131	0417
4000	105	1265	127	7547	150	9486	174	7223
5000	131	4082	159	6934	188	6857	218	4028
6000	157	6898	191	6321	226	4229	262	0834
7000	183	9714	223	5707	264	1600	305	7640
8000	210	2531	255	5094	301	8972	349	4446
9000	236	5347	287	4481	339	6343	393	1252
10000	262	8164	319	3868	377	3715	436	8057
20000	525	6328	638	7736	754	7430	873	6115
30000	788	4492	958	1605	1132	1145	1310	4173
40000	1051	2657	1277	5473	1509	4860	1747	2231
50000	1314	0821	1596	9341	1886	8575	2184	0289
60000	1576	8985	1916	3210	2264	2290	2620	8347
70000	1839	7149	2235	7078	2641	6005	3057	6405
80000	2102	5314	2555	0946	3018	9720	3494	4463
90000	2365	3478	2874	4815	3396	3435	3931	2521
100000	2628	1642	3193	8683	3773	7150	4368	0579

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty							
	9éj		10éj		11éj		12éj	
	roku							
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	4	9772	5	6016	6	2417	6	8977
200	9	9545	11	2033	12	4834	13	7955
300	14	9317	16	8050	18	7251	20	6933
400	19	9090	22	4067	24	9669	27	5911
500	24	8862	28	0084	31	2086	34	4888
600	29	8635	33	6101	37	4503	41	3866
700	34	8408	39	2118	43	6921	48	2844
800	39	8180	44	8135	49	9338	55	1822
900	44	7953	50	4152	56	1755	62	0799
1000	49	7725	56	0169	62	4173	68	9777
2000	99	5451	112	0338	124	8346	137	9555
3000	149	3177	168	0507	187	2519	206	9332
4000	199	0903	224	0676	249	6693	275	9110
5000	248	8629	280	0845	312	0866	344	8888
6000	298	6355	336	1014	374	5039	413	8665
7000	348	4081	392	1183	436	9213	482	8443
8000	398	1807	448	1352	499	3386	551	8221
9000	447	9533	504	1521	561	7559	620	7998
10000	497	7259	560	1690	624	1733	689	7776
20000	995	4518	1120	3381	1248	3466	1379	5552
30000	1493	1778	1680	5072	1872	5199	2069	3329
40000	1990	9037	2240	6763	2496	6932	2759	1105
50000	2488	6296	2800	8454	3120	8665	3448	8882
60000	2986	3556	3361	0145	3745	0398	4138	6658
70000	3484	0815	3921	1836	4369	2132	4828	4435
80000	3981	8075	4481	3527	4993	3865	5518	2211
90000	4479	5334	5041	5217	5617	5598	6207	9988
100000	4977	2593	5601	6908	6241	7331	6897	7764

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 13éj roku		14éj		15éj		16éj	
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	7	5702	8	2594	8	9659	9	6901
200	15	1404	16	5189	17	9319	19	3802
300	22	7106	24	7784	26	8978	29	0703
400	30	2808	33	0379	35	8638	38	7604
500	37	8511	41	2973	44	8298	48	4505
600	45	4213	49	5568	53	7957	58	1406
700	52	9915	57	8163	62	7617	67	8307
800	60	5617	66	0758	71	7277	77	5208
900	68	1319	74	3352	80	6936	87	2110
1000	75	7022	82	5947	89	6596	96	9011
2000	151	4044	165	1895	179	3192	193	8022
3000	227	1066	247	7842	268	9788	290	7033
4000	302	8088	330	3790	358	6385	387	6044
5000	378	5110	412	9738	448	2981	484	5056
6000	454	2132	495	5685	537	9577	581	4067
7000	529	9154	578	1633	627	6174	678	3078
8000	605	6176	660	7581	717	2770	775	2089
9000	681	3198	743	3528	806	9366	872	1101
10000	757	0220	825	9476	896	5963	969	0112
20000	1514	0441	1651	8952	1793	1926	1938	0224
30000	2271	0662	2477	8429	2689	7889	2907	0337
40000	3028	0883	3303	7905	3586	3853	3876	0449
50000	3785	1104	4129	7382	4482	9816	4845	0562
60000	4542	1325	4955	6858	5379	5779	5814	0674
70000	5299	1546	5781	6334	6276	1743	6783	0786
80000	6056	1767	6607	5811	7172	7706	7752	0899
90000	6813	1988	7433	5287	8069	3669	8721	1011
100000	7570	2208	8259	4764	8965	9633	9690	1124

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 17éj roku. . .		18éj		19éj		20éj	
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	10	4323	11	1931	11	9730	12	7723
200	20	8647	22	3863	23	9460	25	5446
300	31	2970	33	5795	35	9190	38	3169
400	41	7294	44	7726	47	8920	51	0893
500	52	1618	55	9658	59	8650	63	8616
600	62	5941	67	1590	71	8380	76	6339
700	73	0265	78	3522	83	8110	89	4063
800	83	4589	89	5453	95	7840	102	1786
900	93	8912	100	7385	107	7570	114	9509
1000	104	3236	111	9317	119	7300	127	7232
2000	208	6473	223	8634	239	4600	255	4465
3000	312	9709	335	7952	359	1901	383	1698
4000	417	2946	447	7269	478	9201	510	8931
5000	521	6182	559	6587	598	6501	638	6164
6000	625	9419	671	5904	718	3802	766	3397
7000	730	2655	783	5222	838	1102	894	0630
8000	834	5892	895	4539	957	8402	1021	7863
9000	938	9128	1007	3856	1077	5703	1149	5095
10000	1043	2365	1119	3174	1197	3003	1277	2328
20000	2086	4730	2238	6348	2394	6007	2554	4657
30000	3129	7095	3357	9523	3591	9011	3831	6986
40000	4172	9460	4477	2697	4789	2014	5108	9315
50000	5216	1826	5596	5871	5986	5018	6386	1644
60000	6259	4191	6715	9046	7183	8022	7663	3972
70000	7302	6556	7835	2220	8381	1025	8940	6301
80000	8345	8921	8954	5394	9578	4029	10217	8630
90000	9389	1287	10073	8569	10775	7033	11495	0959
100000	10432	3652	11193	1743	11973	0037	12772	3288

Z po-życzki	Ubywa długu z opłatą raty							
	21éj		22éj		23éj		24éj	
	roku							
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10-tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	13	5916	14	4314	15	2922	16	1745
200	27	1832	28	8628	30	5844	32	3490
300	40	7749	43	2942	45	8766	48	5235
400	54	3665	57	7257	61	1688	64	6980
500	67	9581	72	1571	76	4610	80	8725
600	81	5498	86	5885	91	7532	97	0471
700	95	1414	101	0199	107	0454	113	2216
800	108	7330	115	4514	122	3377	129	3961
900	122	3247	129	8828	137	6299	145	5706
1000	135	9163	144	3142	152	9221	161	7451
2000	271	8327	288	6285	305	8442	323	4903
3000	407	7491	432	9428	458	7664	485	2355
4000	543	6654	577	2571	611	6885	646	9807
5000	679	5818	721	5713	764	6106	808	7259
6000	815	4982	865	8856	917	5328	970	4711
7000	951	4145	1010	1999	1070	4549	1132	2163
8000	1087	3309	1154	5142	1223	3770	1293	9615
9000	1223	2473	1298	8285	1376	2992	1455	7067
10000	1359	1637	1443	1427	1529	2213	1617	4518
20000	2718	3274	2886	2855	3058	4427	3234	9037
30000	4077	4911	4329	4283	4587	6640	4852	3556
40000	5436	6548	5772	5711	6116	8854	6469	8075
50000	6795	8185	7215	7139	7646	1068	8087	2594
60000	8154	9822	8658	8567	9175	3281	9704	7113
70000	9514	1459	10101	9995	10704	5495	11322	1632
80000	10873	3096	11545	1423	12233	7709	12939	6151
90000	12232	4733	12988	2851	13762	9922	14557	0670
100000	13591	6370	14431	4279	15292	2136	16174	5189

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty							
	25éj		26éj		27éj		28éj	
	roku							
Złp.	Złp.	części 10-tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10-tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	17	0788	18	0058	18	9560	19	9299
200	34	1577	36	0117	37	9120	39	8598
300	51	2366	54	0175	56	8680	59	7897
400	68	3155	72	0234	75	8240	79	7196
500	85	3944	90	0292	94	7800	99	6495
600	102	4732	108	0351	113	7360	119	5794
700	119	5521	126	0409	132	6920	139	5093
800	136	6310	144	0468	151	6480	159	4392
900	153	7099	162	0526	170	6040	179	3691
1000	170	7888	180	0585	189	5600	199	2990
2000	341	5776	360	1170	379	1200	398	5980
3000	512	3664	540	1756	568	6800	597	8970
4000	683	1552	720	2341	758	2400	797	1960
5000	853	9440	900	2927	947	8000	996	4950
6000	1024	7329	1080	3512	1137	3600	1195	7940
7000	1195	5217	1260	4097	1326	9200	1395	0930
8000	1366	3105	1440	4683	1516	4800	1594	3920
9000	1537	0993	1620	5268	1706	0400	1793	6910
10000	1707	8881	1800	5854	1895	6000	1992	9900
20000	3415	7763	3601	1708	3791	2000	3985	9800
30000	5123	6645	5401	7562	5686	8001	5978	9701
40000	6831	5527	7202	3416	7582	4001	7971	9601
50000	8539	4409	9002	9270	9478	0001	9964	9501
60000	10247	3291	10803	5124	11373	6002	11957	9402
70000	11955	2173	12604	0978	13269	2002	13950	9302
80000	13663	1055	14404	6832	15164	8002	15943	9203
90000	15370	9937	16205	2686	17060	4003	17936	9103
100000	17078	8819	18005	8540	18956	0003	19929	9003

Zpo-życzki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 29éj z roku....		30éj		31éj		32éj	
	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	20	9281	21	9513	23	0001	24	0751
200	41	8562	43	9027	46	0002	48	1502
300	62	7844	65	8540	69	0004	72	2254
400	83	7125	87	8054	92	0005	96	3005
500	104	6407	109	7567	115	0006	120	3756
600	125	5688	131	7081	138	0008	144	4508
700	146	4970	153	6594	161	0009	168	5259
800	167	4251	175	6108	184	0010	192	6011
900	188	3533	197	5621	207	0012	216	6762
1000	209	2814	219	5135	230	0013	240	7513
2000	418	5629	439	0270	460	0027	481	5027
3000	627	8444	658	5405	690	0040	722	2541
4000	837	1259	878	0540	920	0054	963	0055
5000	1046	4073	1097	5675	1150	0067	1203	7569
6000	1255	6888	1317	0810	1380	0081	1444	5083
7000	1464	9703	1536	5946	1610	0094	1685	2597
8000	1674	2518	1756	1081	1840	0108	1926	0111
9000	1883	5333	1975	6216	2070	0121	2166	7624
10000	2092	8147	2195	1351	2300	0135	2407	5138
20000	4185	6295	4390	2703	4600	0270	4815	0277
30000	6278	4443	6585	4054	6900	0406	7222	5416
40000	8371	2591	8780	5406	9200	0541	9630	0555
50000	10464	0739	10975	6757	11500	0676	12037	5693
60000	12556	8887	13170	8109	13800	0812	14445	0832
70000	14649	7035	15365	9461	16100	0947	16852	5971
80000	16742	5183	17561	0812	18400	1082	19260	1110
90000	18835	3330	19756	2164	20700	1218	21667	6248
100000	20928	1478	21951	3515	23000	1353	24075	1387

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 33éj roku....		34éj		35éj		36éj	
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	25	1770	26	3064	27	4641	28	6507
200	50	3540	52	6128	54	9282	57	3014
300	75	5310	78	9193	82	3923	85	9521
400	100	7080	105	2257	109	8564	114	6028
500	125	8850	131	5322	137	3205	143	2535
600	151	0621	157	8386	164	7846	171	9042
700	176	2391	184	1450	192	2487	200	5549
800	201	4161	210	4515	219	7128	229	2056
900	226	5931	236	7579	247	1769	257	8563
1000	251	7701	263	0644	274	6410	286	5070
2000	503	5403	526	1288	549	2820	573	0141
3000	755	3105	789	1932	823	9231	859	5211
4000	1007	0806	1052	2577	1098	5641	1146	0282
5000	1258	8508	1315	3221	1373	2051	1432	5353
6000	1510	6210	1578	3865	1647	8462	1719	0423
7000	1762	3912	1841	4509	1922	4872	2005	5494
8000	2014	1613	2104	5154	2197	1282	2292	0565
9000	2265	9315	2367	5798	2471	7693	2578	5635
10000	2517	7017	2630	6442	2746	4103	2865	0706
20000	5035	4034	5261	2885	5492	8207	5730	1412
30000	7553	1051	7891	9327	8239	2311	8595	2118
40000	10070	8068	10522	5770	10985	6414	11460	2825
50000	12588	5086	13153	2213	13732	0518	14325	3531
60000	15106	2103	15783	8655	16478	4622	17190	4237
70000	17623	9120	18414	5098	19224	8726	20055	4944
80000	20141	6137	21045	1541	21971	2829	22920	5650
90000	22659	3155	23675	7983	24717	6933	25785	6356
100000	25177	0172	26306	4426	27464	1037	28650	7063

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 37éj roku		38éj		39éj		40éj	
Złp.	Złp.	części 10-tysiącz.	Złp.	części 10-tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	29	8669	31	1136	32	3914	33	7012
200	59	7339	62	2272	64	7829	67	4025
300	89	6009	93	3409	97	1744	101	1038
400	119	4678	124	4545	129	5659	134	8051
500	149	3348	155	5682	161	9574	168	5063
600	179	2018	186	6818	194	3489	202	2076
700	209	0688	217	7955	226	7404	235	9089
800	238	9357	248	9091	259	1319	269	6102
900	268	8027	280	0228	291	5234	303	3114
1000	298	6697	311	1364	323	9148	337	0127
2000	597	3394	622	2729	647	8297	674	0255
3000	896	0092	933	4094	971	7446	1011	0383
4000	1194	6789	1244	5459	1295	6595	1348	0510
5000	1493	3486	1555	6824	1619	5744	1685	0638
6000	1792	0184	1866	8188	1943	4893	2022	0766
7000	2090	6881	2177	9553	2267	4042	2359	0893
8000	2389	3579	2489	0918	2591	3191	2696	1021
9000	2688	0276	2800	2283	2915	2340	3033	1149
10000	2986	6973	3111	3648	3239	1489	3370	1276
20000	5973	3947	6222	7296	6478	2979	6740	2553
30000	8960	0921	9334	0944	9717	4468	10110	3830
40000	11946	7895	12445	4593	12956	5958	13480	5107
50000	14933	4869	15556	8241	16195	7447	16850	6383
60000	17920	1843	18668	1889	19434	8937	20220	7660
70000	20906	8817	21779	5538	22674	0426	23590	8937
80000	23893	5791	24890	9186	25913	1916	26961	0214
90000	26880	2765	28002	2834	29152	3405	30331	1490
100000	29866	9739	31113	6483	32391	4895	33701	2767

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty							
	41éj		42éj		43éj		44éj	
	roku.. ..							
Złp.	Złp.	części 10-tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10-tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	35	0438	36	4199	37	8304	39	2761
200	70	0876	72	8398	75	6608	78	5523
300	105	1314	109	2597	113	4912	117	8284
400	140	1752	145	6796	151	3216	157	1046
500	175	2190	182	0995	189	1520	196	3808
600	210	2628	218	5194	226	9824	235	6569
700	245	3066	254	9393	264	8128	274	9331
800	280	3504	291	3592	302	6432	314	2092
900	315	3942	327	7791	340	4736	353	4854
1000	350	4380	364	1990	378	3040	392	7616
2000	700	8761	728	3980	756	6080	785	5232
3000	1051	3142	1092	5971	1134	9120	1178	2848
4000	1401	7523	1456	7961	1513	2160	1571	0464
5000	1752	1904	1820	9951	1891	5200	1963	8080
6000	2102	6285	2185	1942	2269	8240	2356	5696
7000	2453	0666	2549	3932	2648	1281	2749	3313
8000	2803	5046	2913	5923	3026	4321	3142	0929
9000	3153	9427	3277	7913	3404	7361	3534	8545
10000	3504	3808	3641	9903	3783	0401	3927	6161
20000	7008	7617	7283	9807	7566	0803	7855	2323
30000	10513	1426	10925	9711	11349	1204	11782	8484
40000	14017	5234	14567	9615	15132	1606	15710	4646
50000	17521	9043	18209	9519	18915	2007	19638	0807
60000	21026	2852	21851	9423	22698	2409	23565	6969
70000	24530	6660	25493	9327	26481	2810	27493	3130
80000	28035	0469	29135	9231	30264	3212	31420	9292
90000	31539	4278	32777	9135	34047	3613	35348	5453
100000	35043	8086	36419	9039	37830	4015	39276	1615

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 45éj z roku....		46éj		47éj		48éj	
	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	40	7580	42	2770	43	8339	45	4297
200	81	5161	84	5540	87	6678	90	8595
300	122	2741	126	8310	131	5018	136	2893
400	163	0322	169	1080	175	3357	181	7191
500	203	7903	211	3850	219	1697	227	1489
600	244	5483	253	6621	263	0036	272	5787
700	285	3064	295	9391	306	8375	318	0085
800	326	0645	338	2161	350	6715	363	4383
900	366	8225	380	4931	394	5054	408	8681
1000	407	5806	422	7701	438	3394	454	2979
2000	815	1613	845	5403	876	6788	908	5958
3000	1222	7419	1268	3105	1315	0182	1362	8937
4000	1630	3226	1691	0806	1753	3577	1817	1916
5000	2037	9032	2113	8508	2191	6971	2271	4895
6000	2445	4839	2536	6210	2630	0365	2725	7874
7000	2853	0645	2959	3912	3068	3759	3180	0853
8000	3260	6452	3382	1613	3506	7154	3634	3832
9000	3668	2259	3804	9315	3945	0548	4088	6812
10000	4075	8065	4227	7017	4383	3942	4542	9791
20000	8151	6131	8455	4034	8766	7885	9085	9582
30000	12227	4196	12683	1051	13150	1827	13628	9373
40000	16303	2262	16910	8068	17533	5770	18171	9164
50000	20379	0327	21138	5086	21916	9713	22714	8956
60000	24454	8393	25366	2103	26300	3655	27257	8747
70000	28530	6459	29593	9120	30683	7598	31800	8538
80000	32606	4524	33821	6137	35067	1541	36343	8329
90000	36682	2590	38049	3154	39450	5483	40886	8120
100000	40758	0655	42277	0172	43833	9426	45429	7912

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 49éj roku .... Złp.	części 10 tysiącz.	50éj Złp.	części 10 tysiącz.	51éj Złp.	części 10 tysiącz.	52éj Złp.	części 10 tysiącz.
100	47	0655	48	7421	50	4607	52	2222
200	94	1310	97	4843	100	9214	104	4444
300	141	1966	146	2265	151	3821	156	6667
400	188	2621	194	9686	201	8429	208	8889
500	235	3276	243	7108	252	3036	261	1112
600	282	3932	292	4530	302	7643	313	3334
700	329	4587	341	1952	353	2251	365	5557
800	376	5242	389	9373	403	6858	417	7779
900	423	5898	438	6795	454	1465	470	0002
1000	470	6553	487	4217	504	6072	522	2224
2000	941	3107	974	8434	1009	2145	1044	4449
3000	1411	9660	1462	2652	1513	8218	1566	6674
4000	1882	6214	1949	6869	2018	4291	2088	8898
5000	2353	2767	2437	1087	2523	0364	2611	1123
6000	2823	9321	2924	5304	3027	6437	3133	3348
7000	3294	5875	3411	9522	3532	2510	3655	5572
8000	3765	2428	3899	3739	4036	8583	4177	7797
9000	4235	8982	4386	7956	4541	4655	4700	0022
10000	4706	5535	4874	2174	5046	0728	5222	2246
20000	9413	1071	9748	4348	10092	1457	10444	4493
30000	14119	6607	14622	6523	15138	2186	15666	6740
40000	18826	2143	19496	8697	20184	2915	20888	8987
50000	23532	7679	24371	0871	25230	3643	26111	1234
60000	28239	3215	29245	3046	30276	4372	31333	3481
70000	32945	8751	34119	5220	35322	5101	36555	5728
80000	37652	4287	38993	7395	40368	5830	41777	7975
90000	42358	9823	43867	9569	45414	6558	47000	0222
100000	47065	5359	48742	1743	50460	7287	52222	2469

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty							
	53éj		54éj		55éj		56éj	
	roku							
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	54	0278	55	8784	57	7754	59	7198
200	108	0556	111	7569	115	5509	119	4396
300	162	0834	167	6354	173	3263	179	1595
400	216	1112	223	5139	231	1018	238	8793
500	270	1390	279	3924	288	8773	298	5992
600	324	1668	335	2709	346	6527	358	3190
700	378	1946	391	1494	404	4282	418	0389
800	432	2224	447	0279	462	2036	477	7587
900	486	2502	502	9064	519	9791	537	4786
1000	540	2780	558	7849	577	7546	597	1984
2000	1080	5560	1117	5699	1155	5092	1194	3969
3000	1620	8340	1676	3549	1733	2638	1791	5954
4000	2161	1121	2235	1399	2311	0184	2388	7938
5000	2701	3901	2793	9249	2888	7730	2985	9923
6000	3241	6681	3352	7098	3466	5276	3583	1908
7000	3781	9462	3911	4948	4044	2822	4180	3893
8000	4322	2242	4470	2798	4622	0368	4777	5877
9000	4862	5022	5029	0648	5199	7914	5374	7862
10000	5402	7803	5587	8498	5777	5460	5971	9847
20000	10805	5606	11175	6996	11555	0921	11943	9694
30000	16208	3409	16763	5494	17332	6382	17915	9541
40000	21611	1212	22351	3992	23110	1842	23887	9388
50000	27013	9015	27939	2491	28887	7303	29859	9235
60000	32416	6818	33527	0989	34665	2764	35831	9083
70000	37819	4622	39114	9487	40442	8224	41803	8930
80000	43222	2425	44702	7985	46220	3685	47775	8777
90000	48625	0228	50290	6484	51997	9146	53747	8624
100000	54027	8031	55878	4982	57775	4606	59719	8471

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 57éj roku. . . .		58éj		59éj		60éj	
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	61	7128	63	7556	65	8495	67	9957
200	123	4256	127	5113	131	6991	135	9915
300	185	1385	191	2669	197	5486	203	9873
400	246	8513	255	0226	263	3982	271	9831
500	308	5642	318	7783	329	2477	339	9789
600	370	2770	382	5339	395	0973	407	9747
700	431	9899	446	2896	460	9468	475	9705
800	493	7027	510	0453	526	7964	543	9663
900	555	4155	573	8009	592	6460	611	9621
1000	617	1284	637	5566	658	4955	679	9579
2000	1234	2568	1275	1132	1316	9911	1359	9158
3000	1851	3853	1912	6699	1975	4866	2039	8738
4000	2468	5137	2550	2265	2633	9822	2719	8317
5000	3085	6421	3187	7832	3292	4778	3399	7897
6000	3702	7706	3825	3398	3950	9733	4079	7476
7000	4319	8990	4462	8965	4609	4689	4759	7056
8000	4937	0274	5100	4531	5267	9644	5439	6635
9000	5554	1559	5738	0098	5926	4600	6119	6215
10000	6171	2843	6375	5664	6584	9556	6799	5794
20000	12342	5686	12751	1328	13169	9112	13599	1589
30000	18513	8530	19126	6993	19754	8668	20398	7384
40000	24685	1373	25502	2657	26339	8224	27198	3179
50000	30856	4216	31877	8322	32924	7780	33997	8974
60000	37027	7060	38253	3986	39509	7336	40797	4769
70000	43198	9903	44628	9651	46094	6892	47597	0564
80000	49370	2747	51004	5315	52679	6448	54396	6359
90000	55541	5590	57380	0980	59264	6004	61196	2154
100000	61712	8433	63755	6644	65849	5560	67995	7949

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty							
	61éj		62éj		63éj		64éj	
	roku							
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10-tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	70	1956	72	4505	74	7618	77	1308
200	140	3913	144	9011	149	5236	154	2617
300	210	5870	217	3517	224	2855	231	2926
400	280	7827	289	8023	299	0473	308	5235
500	350	9784	362	2529	373	8092	385	6544
600	421	1741	434	7034	448	5710	462	7853
700	491	3698	507	1540	523	3329	539	9162
800	561	5655	579	6046	598	0947	617	0471
900	631	7612	652	0552	672	8566	694	1780
1000	701	9568	724	5058	747	6184	771	3089
2000	1403	9137	1449	0116	1495	2369	1542	6178
3000	2105	8706	2173	5174	2242	8553	2313	9267
4000	2807	8275	2898	0232	2990	4738	3085	2357
5000	3509	7844	3622	5291	3738	0923	3856	5446
6000	4211	7413	4347	0349	4485	7107	4627	8535
7000	4913	6982	5071	5407	5233	3292	5399	1624
8000	5615	6551	5796	0465	5980	9477	6170	4714
9000	6317	6120	6520	5523	6728	5661	6941	7803
10000	7019	5689	7245	0582	7476	1846	7713	0892
20000	14039	1379	14490	1164	14952	3693	15426	1785
30000	21058	7069	21735	1746	22428	5539	23139	2678
40000	28078	2759	28980	2328	29904	7386	30852	3571
50000	35097	8449	36225	2910	37380	9233	38565	4464
60000	42117	4139	43470	3492	44857	1079	46278	5356
70000	49136	9828	50715	4074	52333	2926	53991	6249
80000	56156	5518	57960	4656	59809	4773	61704	7142
90000	63176	1208	65205	5238	67285	6619	69417	8035
100000	70195	6898	72450	5820	74761	8466	78130	8928

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 65éj roku....		66éj		67éj		68éj	
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	79	5591	82	0481	84	5993	87	2143
200	159	1183	164	0962	169	1986	174	4286
300	238	6774	246	1444	253	7980	261	6429
400	318	2366	328	1925	338	3973	348	8573
500	397	7958	410	2407	422	9967	436	0716
600	477	3549	492	2888	507	5960	523	2859
700	556	9141	574	3370	592	1954	610	5003
800	636	4733	656	3851	676	7947	697	7146
900	716	0324	738	4332	761	3941	784	9289
1000	795	5916	820	4814	845	9934	872	1433
2000	1591	1833	1640	9628	1691	9869	1744	2866
3000	2386	7749	2461	4443	2537	9804	2616	4299
4000	3182	3666	3281	9257	3383	9739	3488	5732
5000	3977	9582	4102	4072	4229	9673	4360	7165
6000	4773	5499	4922	8886	5075	9608	5232	8598
7000	5569	1415	5743	3700	5921	9543	6105	0032
8000	6364	7332	6563	8515	6767	9478	6977	1465
9000	7160	3248	7384	3329	7613	9413	7849	2898
10000	7955	9165	8204	8144	8459	9347	8721	4331
20000	15911	8330	16409	6288	16919	8695	17442	8663
30000	23867	7495	24614	4432	25379	8043	26164	2994
40000	31823	6660	32819	2577	33839	7391	34885	7326
50000	39779	5825	41024	0721	42299	6739	43607	1657
60000	47735	4990	49228	8865	50759	6087	52328	5989
70000	55691	4155	57433	7009	59219	5435	61050	0320
80000	63647	3321	65638	5154	67679	4782	69771	4652
90000	71603	2486	73843	3298	76139	4130	78492	8984
100000	79559	1651	82048	1442	84599	3478	87214	3315

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 69éj roku . . .		70éj		71éj		72éj	
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	89	8946	92	6420	95	4581	98	3445
200	179	7893	185	2841	190	9162	196	6891
300	269	6840	277	9261	286	3743	295	0336
400	359	5787	370	5682	381	8324	393	3782
500	449	4734	463	2102	477	2905	491	7228
600	539	3681	555	8523	572	7486	590	0673
700	629	2628	648	4943	668	2067	688	4119
800	719	1575	741	1364	763	6648	786	7564
900	809	0522	833	7785	859	1229	885	1010
1000	898	9468	926	4205	954	5810	983	4456
2000	1797	8937	1852	8411	1909	1621	1966	8912
3000	2696	8406	2779	2617	2863	7432	2950	3368
4000	3595	7875	3705	6822	3818	3243	3933	7824
5000	4494	7344	4632	1028	4772	9054	4917	2280
6000	5393	6813	5558	5234	5727	4865	5900	6736
7000	6292	6282	6484	9439	6682	0675	6884	1192
8000	7191	5751	7411	3645	7636	6486	7867	5648
9000	8090	5220	8337	7851	8591	2297	8851	0105
10000	8989	4689	9264	2057	9545	8108	9834	4561
20000	17978	9379	18528	4114	19091	6217	19668	9122
30000	26968	4069	27792	6171	28637	4325	29503	3683
40000	35957	8759	37056	8228	38183	2434	39337	8244
50000	44947	3449	46321	0285	47729	0542	49172	2806
60000	53936	8139	55585	2342	57274	8651	59006	7367
70000	62926	2828	64849	4399	66820	6759	68841	1928
80000	71915	7518	74113	6456	76366	4868	78675	6489
90000	80905	2208	83377	8513	85912	2976	88510	1051
100000	89894	6898	92642	0571	95458	1085	98344	5612

WYKAZ

UBYWAJĄCEGO CO PÓŁROKU DŁUGU Z POŻYCZEK ZACIĄGANYCH NA UMORZENIE ZA OPŁATĄ 5 OD STA NA PROWIZYĄ A 2 OD STA NA KAPITAŁ.

Z po-życzki	Ubywa długu z opłatą raty 1éj roku....		2éj		3éj		4éj	
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	1		2	025	3	0756	4	1525
200	2		4	050	6	1512	8	3050
300	3		6	075	9	2268	12	4575
400	4		8	100	12	3025	16	6100
500	5		10	125	15	3781	20	7625
600	6		12	150	18	4537	24	9150
700	7		14	175	21	5293	29	0676
800	8		16	200	24	6050	33	2201
900	9		18	225	27	6806	37	3726
1000	10		20	250	30	7562	41	5251
2000	20		40	500	61	5125	83	0503
3000	30		60	750	92	2687	124	5754
4000	40		81	»	123	0250	166	1006
5000	50		101	250	153	7812	207	6257
6000	60		121	500	184	5375	249	1509
7000	70		141	750	215	2937	290	6760
8000	80		162	»	246	0500	332	2012
9000	90		182	250	276	8062	373	7264
10000	100		202	500	307	5625	415	2515
20000	200		405	»	615	1250	830	5031
30000	300		607	500	922	6875	1245	7546
40000	400		810	»	1230	2500	1661	0062
50000	500		1012	500	1537	8125	2076	2578
60000	600		1215	»	1845	3750	2491	5093
70000	700		1417	500	2152	9375	2906	7609
80000	800		1620	»	2460	5000	3322	0125
90000	900		1822	500	2768	0625	3737	2640
100000	1000		2025	»	3075	6250	4152	5156

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 5éj roku....		6éj		7éj		8éj	
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	5	2563	6	3877	7	5474	8	7361
200	10	5126	12	7754	15	0948	17	4722
300	15	7689	19	1632	22	6422	26	2083
400	21	0253	25	5509	30	1897	34	9444
500	26	2816	31	9386	37	7371	43	6805
600	31	5379	38	3264	45	2845	52	4166
700	36	7942	44	7141	52	8320	61	1528
800	42	0506	51	1018	60	3794	69	8889
900	47	3069	57	4896	67	9268	78	6250
1000	52	5632	63	8773	75	4743	87	3611
2000	105	1265	127	7547	150	9486	174	7223
3000	157	6898	191	6321	226	4229	262	0834
4000	210	2531	255	5094	301	8972	349	4446
5000	262	8164	319	3868	377	3715	436	8057
6000	315	3797	383	2642	452	8458	524	1669
7000	367	9429	447	1415	528	3201	611	5281
8000	420	5062	511	0189	603	7944	698	8892
9000	473	0695	574	8963	679	2687	786	2504
10000	525	6328	638	7736	754	7430	873	6115
20000	1051	2657	1277	5473	1509	4860	1747	2231
30000	1576	8985	1916	3210	2264	2290	2620	8347
40000	2102	5314	2555	0946	3018	9720	3494	4463
50000	2628	1642	3193	8683	3773	7150	4368	0579
60000	3153	7971	3832	6420	4528	4580	5241	6695
70000	3679	4299	4471	4157	5283	2011	6115	2811
80000	4205	0628	5110	1893	6037	9441	6988	8927
90000	4730	6956	5748	9630	6792	6871	7862	5043
100000	5256	3285	6387	7367	7547	4301	8736	1159

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 9éj roku		10éj		11éj		12éj	
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10-tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	9	9545	11	2033	12	4834	13	7955
200	19	9090	22	4067	24	9669	27	5911
300	29	8635	33	6101	37	4503	41	3866
400	39	8180	44	8135	49	9338	55	1822
500	49	7725	56	0169	62	4173	68	9777
600	59	7271	67	2202	74	9007	82	7733
700	69	6816	78	4236	87	3842	96	5688
800	79	6361	89	6270	99	8677	110	3644
900	89	5906	100	8304	112	4511	124	1599
1000	99	5451	112	0338	124	8346	137	9555
2000	199	0903	224	0676	249	6693	275	9110
3000	298	6355	336	1014	374	5039	413	8665
4000	398	1807	448	1352	499	3386	551	8221
5000	497	7259	560	1690	624	1733	689	7776
6000	597	2711	672	2029	749	0079	827	7331
7000	696	8163	784	2367	873	8426	965	6887
8000	796	3615	896	2705	998	6773	1103	6442
9000	895	9066	1008	3043	1123	5119	1241	5997
10000	995	4518	1120	3381	1248	3466	1379	5552
20000	1990	9037	2240	6763	2496	6932	2759	1105
30000	2986	3556	3361	0145	3745	0398	4138	6658
40000	3981	8075	4481	3527	4993	3865	5518	2211
50000	4977	2593	5601	6908	6241	7331	6897	7764
60000	5972	7112	6722	0290	7490	0797	8277	3317
70000	6968	1631	7842	3672	8738	4264	9656	8870
80000	7963	6150	8962	7054	9986	7730	11036	4423
90000	8959	0669	10083	0435	11235	1196	12415	9976
100000	9954	5187	11203	3817	12483	4663	13795	5529

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 13éj roku. . . .		14éj		15éj		16éj	
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	15	1404	16	5189	17	9319	19	3802
200	30	2808	33	0379	35	8638	38	7604
300	45	4213	49	5568	53	7957	58	1406
400	60	5617	66	0758	71	7277	77	5208
500	75	7022	82	5947	89	6596	96	9011
600	90	8426	99	1137	107	5915	116	2813
700	105	9830	115	6326	125	5234	135	6615
800	121	1235	132	1516	143	4554	155	0417
900	136	2639	148	6705	161	3873	174	4220
1000	151	4044	165	1895	179	3192	193	8022
2000	302	8088	330	3790	358	6385	387	6044
3000	454	2132	495	5685	537	9577	581	4067
4000	605	6176	660	7581	717	2770	775	2089
5000	757	0220	825	9476	896	5963	969	0112
6000	908	4265	991	1371	1075	9155	1162	8134
7000	1059	8309	1156	3266	1255	2348	1356	6157
8000	1211	2353	1321	5162	1434	5541	1550	4179
9000	1362	6397	1486	7057	1613	8733	1744	2202
10000	1514	0441	1651	8952	1793	1926	1938	0224
20000	3028	0883	3303	7905	3586	3853	3876	0449
30000	4542	1325	4955	6858	5379	5779	5814	0674
40000	6056	1767	6607	5811	7172	7706	7752	0899
50000	7570	2208	8259	4764	8965	9633	9690	1124
60000	9084	2650	9911	3717	10759	1559	11628	1348
70000	10598	3092	11563	2669	12552	3486	13566	1573
80000	12112	3534	13215	1622	14345	5413	15504	1798
90000	13626	3976	14867	0575	16138	7339	17442	2023
100000	15140	4417	16518	9528	17931	9266	19380	2248

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 17éj roku.... Złp.	części 10 tysiącz.	18éj Złp.	części 10 tysiącz.	19éj Złp.	części 10 tysiącz.	20éj roku.... Złp.	części 10 tysiącz.
100	20	8647	22	3863	23	9460	25	5446
200	41	7294	44	7726	47	8920	51	0893
300	62	5941	67	1590	71	8380	76	6339
400	83	4589	89	5453	95	7840	102	1786
500	104	3236	111	9317	119	7300	127	7232
600	125	1883	134	3180	143	6760	153	2679
700	146	0531	156	7044	167	6220	178	8126
800	166	9178	179	0907	191	5680	204	3572
900	187	7825	201	4771	215	5140	229	9019
1000	208	6473	223	8634	239	4600	255	4465
2000	417	2946	447	7269	478	9201	510	8931
3000	625	9419	671	5904	718	3802	766	3397
4000	834	5892	895	4539	957	8402	1021	7863
5000	1043	2365	1119	3174	1197	3003	1277	2328
6000	1251	8838	1343	1809	1436	7604	1532	6794
7000	1460	5311	1567	0444	1676	2205	1788	1260
8000	1669	1784	1790	9078	1915	6805	2043	5726
9000	1877	8257	2014	7713	2155	1406	2299	0191
10000	2086	4730	2238	6348	2394	6007	2554	4657
20000	4172	9460	4477	2697	4789	2014	5108	9315
30000	6259	4191	6715	9046	7183	8022	7663	3972
40000	8345	8921	8954	5394	9578	4029	10217	8630
50000	10432	3652	11193	1743	11973	0037	12772	3288
60000	12518	8382	13431	8092	14367	6044	15326	7945
70000	14605	3113	15670	4440	16762	2051	17881	2603
80000	16691	7843	17909	0789	19156	8059	20435	7260
90000	18778	2574	20147	7138	21551	4066	22990	1918
100000	20864	7304	22386	3487	23946	0074	25544	6576

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 21éj roku....		22éj		23éj		24éj	
Złp.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.
100	27	1832	28	8628	30	5844	32	3490
200	54	3665	57	7257	61	1688	64	6980
300	81	5498	86	5885	91	7532	97	0471
400	108	7330	115	4514	122	3377	129	3961
500	135	9163	144	3142	152	9221	161	7451
600	163	0996	173	1771	183	5065	194	0942
700	190	2829	202	0399	214	0909	226	4432
800	217	4661	230	9028	244	6754	258	7923
900	244	6494	259	7657	275	2598	291	1413
1000	271	8327	288	6285	305	8442	323	4903
2000	543	6654	577	2571	611	6885	646	9807
3000	815	4982	865	8856	917	5328	970	4711
4000	1087	3309	1154	5142	1223	3770	1293	9615
5000	1359	1637	1443	1427	1529	2213	1617	4518
6000	1630	9964	1731	7713	1835	0656	1940	9422
7000	1902	8291	2020	3999	2140	9099	2264	4326
8000	2174	6619	2309	0284	2446	7541	2587	9230
9000	2446	4946	2597	6570	2752	5984	2911	4134
10000	2718	3274	2886	2855	3058	4427	3234	9037
20000	5436	6548	5772	5711	6116	8854	6469	8075
30000	8154	9822	8658	8567	9175	3281	9704	7113
40000	10873	3096	11545	1423	12233	7709	12939	6151
50000	13591	6370	14431	4279	15292	2136	16174	5189
60000	16309	9644	17317	7135	18350	6563	19409	4227
70000	19028	2918	20203	9991	21409	0991	22644	3265
80000	21746	6192	23090	2847	24467	5418	25879	2303
90000	24464	9466	25976	5703	27525	9845	29114	1341
100000	27183	2740	28862	8559	30584	4273	32349	0379

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty							
	25éj		26éj		27éj		28éj	
	z roku							
	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	34	1577	36	0117	37	9120	39	8598
200	68	3155	72	0234	75	8240	79	7196
300	102	4732	108	0351	113	7360	119	5794
400	136	6310	144	0468	151	6480	159	4392
500	170	7888	180	0585	189	5600	199	2990
600	204	9465	216	0702	227	4720	239	1588
700	239	1043	252	0819	265	3840	279	0186
800	273	2621	288	0936	303	2960	318	8784
900	307	4198	324	1053	341	2080	358	7382
1000	341	5776	360	1170	379	1200	398	5980
2000	683	1552	720	2341	758	2400	797	1960
3000	1024	7329	1080	3512	1137	3600	1195	7940
4000	1366	3105	1440	4683	1516	4800	1594	3920
5000	1707	8881	1800	5854	1895	6000	1992	9900
6000	2049	4658	2160	7024	2274	7200	2391	5880
7000	2391	0434	2520	8195	2653	8400	2790	1860
8000	2732	6211	2880	9366	3032	9600	3188	7840
9000	3074	1987	3241	0537	3412	0800	3587	3820
10000	3415	7763	3601	1708	3791	2000	3985	9800
20000	6831	5527	7202	3416	7582	4001	7971	9601
30000	10247	3291	10803	5124	11373	6002	11957	9402
40000	13663	1055	14404	6832	15164	8002	15943	9203
50000	17078	8819	18005	8540	18956	0003	19929	9003
60000	20494	6583	21607	0248	22747	2004	23915	8804
70000	23910	4347	25208	1956	26538	4005	27901	8605
80000	27326	2111	28809	3664	30329	6005	31887	8406
90000	30741	9875	32410	5372	34120	8006	35873	8206
100000	34157	7639	36011	7080	37912	0007	39859	8007

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty							
	29éj		30éj		31éj		32éj	
	roku....							
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	41	8562	43	9027	46	0002	48	1502
200	83	7125	87	8054	92	0005	96	3005
300	125	5688	131	7081	138	0008	144	4508
400	167	4251	175	6108	184	0010	192	6011
500	209	2814	219	5135	230	0013	240	7513
600	251	1377	263	4162	276	0016	288	9016
700	292	9940	307	3189	322	0018	337	0519
800	334	8503	351	2216	368	0021	385	2022
900	376	7066	395	1243	414	0024	433	3524
1000	418	5629	439	0270	460	0027	481	5027
2000	837	1259	878	0540	920	0054	963	0055
3000	1255	6888	1317	0810	1380	0081	1444	5083
4000	1674	2518	1756	1081	1840	0108	1926	0111
5000	2092	8147	2195	1351	2300	0135	2407	5138
6000	2511	3777	2634	1621	2760	0162	2889	0166
7000	2929	9407	3073	1892	3220	0189	3370	5194
8000	3348	5036	3512	2162	3680	0216	3852	0222
9000	3767	0666	3951	2432	4140	0243	4333	5249
10000	4185	6295	4390	2703	4600	0270	4815	0277
20000	8371	2591	8780	5406	9200	0541	9630	0555
30000	12556	8887	13170	8109	13800	0812	14445	0832
40000	16742	5183	17561	0812	18400	1082	19260	1110
50000	20928	1478	21951	3515	23000	1353	24075	1387
60000	25113	7774	26341	6218	27600	1624	28890	1665
70000	29299	4070	30731	8922	32200	1893	33705	1942
80000	33485	0366	35122	1625	36800	2165	38520	2220
90000	37670	6661	39512	4328	41400	2436	43335	2497
100000	41856	2957	43902	7031	46000	2707	48150	2775

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty							
	33éj		34éj		35éj		36éj	
	roku							
Złp.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.
100	50	3540	52	6128	54	9282	57	3014
200	100	7080	105	2257	109	8564	114	6028
300	151	0621	157	8386	164	7846	171	9042
400	201	4161	210	4515	219	7128	229	2056
500	251	7701	263	0644	274	6410	286	5070
600	302	1242	315	6773	329	5692	343	8084
700	352	4782	368	2901	384	4974	401	1098
800	402	8322	420	9030	439	4256	458	4113
900	453	1863	473	5159	494	3538	515	7127
1000	503	5403	526	1288	549	2820	573	0141
2000	1007	0806	1052	2577	1098	5641	1146	0282
3000	1510	6210	1578	3865	1647	8462	1719	0423
4000	2014	1613	2104	5154	2197	1282	2292	0565
5000	2517	7017	2630	6442	2746	4103	2865	0706
6000	3021	2420	3156	7731	3295	6924	3438	0847
7000	3524	7824	3682	9019	3844	9745	4011	0988
8000	4028	3227	4209	0308	4394	2565	4584	1130
9000	4531	8631	4735	1596	4943	5386	5157	1271
10000	5035	4034	5261	2885	5492	8207	5730	1412
20000	10070	8068	10522	5770	10985	6414	11460	2825
30000	15106	2103	15783	8655	16478	4622	17190	4237
40000	20141	6137	21045	1541	21971	2829	22920	5650
50000	25177	0172	26306	4426	27464	1037	28650	7063
60000	30212	4206	31567	7311	32956	9244	34380	8475
70000	35247	8241	36829	0197	38449	7452	40110	9888
80000	40283	2275	42090	3082	43942	5659	45841	1301
90000	45318	6310	47351	5967	49435	3866	51571	2713
100000	50354	0344	52612	8853	54928	2074	57301	4126

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty							
	37éj		38éj		39éj		40éj	
	roku. . . .							
Złp.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.
100	59	7339	62	2272	64	7829	67	4025
200	119	4678	124	4545	129	5659	134	8051
300	179	2018	186	6818	194	3489	202	2076
400	238	9357	248	9091	259	1319	269	6102
500	298	6697	311	1364	323	9148	337	0127
600	358	4036	373	3637	388	6978	404	4153
700	418	1376	435	5910	453	4808	471	8178
800	477	8715	497	8183	518	2638	539	2204
900	537	6055	560	0456	583	0468	606	6229
1000	597	3394	622	2729	647	8297	674	0255
2000	1194	6789	1244	5459	1295	6595	1348	0510
3000	1792	0184	1866	8188	1943	4893	2022	0766
4000	2389	3579	2489	0918	2591	3191	2696	1021
5000	2986	6973	3111	3648	3239	1489	3370	1276
6000	3584	0368	3733	6377	3886	9787	4044	1532
7000	4181	3763	4355	9107	4534	8085	4718	1787
8000	4778	7158	4978	1837	5182	6383	5392	2042
9000	5376	0553	5600	4566	5830	4681	6066	2298
10000	5973	3947	6222	7296	6478	2979	6740	2553
20000	11946	7895	12445	4593	12956	5958	13480	5107
30000	17920	1843	18668	1889	19434	8937	20220	7660
40000	23893	5791	24890	9186	25913	1916	26961	0214
50000	29866	9739	31113	6483	32391	4895	33701	2767
60000	35840	3687	37336	3779	38869	7874	40441	5321
70000	41813	7635	43559	1076	45348	0853	47181	7874
80000	47787	1583	49781	8373	51826	3832	53922	0428
90000	53760	5531	56004	5669	58304	6811	60662	2981
100000	59733	9479	62227	2966	64782	9790	67402	5535

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 41éj roku.... Złp.	części 10 tysiącz.	42éj Złp.	części 10 tysiącz.	43éj Złp.	części 10 tysiącz.	44éj Złp.	części 10 tysiącz.
100	70	0876	72	8398	75	6608	78	5523
200	140	1752	145	6796	151	3216	157	1046
300	210	2628	218	5194	226	9824	235	6569
400	280	3504	291	3592	302	6432	314	2092
500	350	4380	364	1990	378	3040	392	7616
600	420	5257	437	0388	453	9648	471	3139
700	490	6133	509	8786	529	6256	549	8662
800	560	7009	582	7184	605	2864	628	4185
900	630	7885	655	5582	680	9472	706	9709
1000	700	8761	728	3980	756	6080	785	5232
2000	1401	7523	1456	7961	1513	2160	1571	0464
3000	2102	6285	2185	1942	2269	8240	2356	5696
4000	2803	5046	2913	5923	3026	4321	3142	0929
5000	3504	3808	3641	9903	3783	0401	3927	6161
6000	4205	2570	4370	3884	4539	6481	4713	1393
7000	4906	1332	5098	7865	5296	2562	5498	6626
8000	5607	0093	5827	1846	6052	8642	6284	1858
9000	6307	8855	6555	5827	6809	4722	7069	7090
10000	7008	7617	7283	9807	7566	0803	7855	2323
20000	14017	5234	14567	9615	15132	1606	15710	4646
30000	21026	2852	21851	9423	22698	2409	23565	6969
40000	28035	0469	29135	9231	30264	3212	31420	9292
50000	35043	8086	36419	9039	37830	4015	39276	1615
60000	42052	5704	43703	8846	45396	4818	47131	3938
70000	49061	3321	50987	8654	52962	5621	54986	6261
80000	56070	0938	58271	8462	60528	6424	62841	8584
90000	63078	8556	65555	8270	68094	7227	70697	0907
100000	70087	6173	72839	8078	75660	8030	78552	3230

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 45éj roku .... Złp.	części 10 tysięcz.	46éj Złp.	części 10 tysięcz.	47éj Złp.	części 10 tysięcz.	48éj Złp.	części 10 tysięcz.
100	81	5161	84	5540	87	6678	90	8595
200	163	0322	169	1080	175	3357	181	7191
300	244	5483	253	6621	263	0036	272	5787
400	326	0645	338	2161	350	6715	363	4383
500	407	5806	422	7701	438	3394	454	2979
600	489	0967	507	3242	526	0073	545	1574
700	570	6129	591	8782	613	6751	636	0170
800	652	1290	676	4322	701	3430	726	8766
900	733	6451	760	9863	789	0109	817	7362
1000	815	1613	845	5403	876	6788	908	5958
2000	1630	3226	1691	0806	1753	3577	1817	1916
3000	2445	4839	2536	6210	2630	0365	2725	7874
4000	3260	6452	3382	1613	3506	7154	3634	3832
5000	4075	8065	4227	7017	4383	3942	4542	9791
6000	4890	9678	5073	2420	5260	0731	5451	5749
7000	5706	1291	5918	7824	6136	7519	6360	1707
8000	6521	2904	6764	3227	7013	4308	7268	7665
9000	7336	4518	7609	8630	7890	1096	8177	3624
10000	8151	6131	8455	4034	8766	7885	9085	9582
20000	16303	2262	16910	8068	17533	5770	18171	9164
30000	24454	8393	25366	2103	26300	3655	27257	8747
40000	32606	4524	33821	6137	35067	1541	36343	8329
50000	40758	0655	42277	0172	43833	9426	45429	7912
60000	48909	6786	50732	4206	52600	7311	54515	7494
70000	57061	2918	59187	8241	61367	5197	63601	7076
80000	65212	9049	67643	2275	70134	3082	72687	6659
90000	73364	5180	76098	6309	78901	0967	81773	6241
100000	81516	1311	84554	0344	87667	8852	90859	5824

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 49éj roku....		50éj		51éj Pozostaje do zapłacenia	
	Złp.	części 10 tysiączne	Złp.	części 10 tysiączne	Złp.	części 10 tysiączne
100	94	1310	97	4843	2	5157
200	188	2621	194	9686	5	0314
300	282	3932	292	4530	7	5470
400	376	5242	389	9373	10	0627
500	470	6553	487	4217	12	5783
600	564	7864	584	9060	15	0940
700	658	9175	682	3904	17	6096
800	753	0485	779	8747	20	1253
900	847	1796	877	3591	22	6409
1000	941	3107	974	8434	25	1566
2000	1882	6214	1949	6869	50	3131
3000	2823	9321	2924	5304	75	4696
4000	3765	2428	3899	3739	100	6261
5000	4706	5535	4874	2174	125	7826
6000	5647	8643	5849	0609	150	9391
7000	6589	1750	6823	9044	176	0956
8000	7530	4857	7798	7479	201	2521
9000	8471	7964	8773	5913	226	4087
10000	9413	1071	9748	4348	251	5652
20000	18826	2143	19496	8697	503	1303
30000	28239	3215	29245	3046	754	6954
40000	37652	4287	38993	7395	1006	2605
50000	47065	5359	48742	1743	1257	8257
60000	56478	6431	58490	6092	1509	3908
70000	65891	7503	68239	0441	1760	9559
80000	75304	8575	77987	4790	2012	5210
90000	84717	9647	87735	9139	2264	0861
100000	94131	0719	97484	3487	2515	6513

WYKAZ

UBYWAJĄCEGO CO POŁROKU DŁUGU Z POŻYCZEK ZACIĄGANYCH NA UMORZENIE ZA OPŁATĄ 5 OD STA NA PROWIZJĄ A 3 OD STA NA KAPITAŁ.

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty							
	1éj		2éj		3éj		4éj	
	roku							
Złp.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.
100	1	5	3	0375	4	6134	6	2287
200	3		6	0750	9	2268	12	4575
300	4	5	9	1125	13	8403	18	6863
400	6		12	1500	18	4537	24	9150
500	7	5	15	1875	23	0671	31	1438
600	9		18	2250	27	6806	37	3726
700	10	5	21	2625	32	2940	43	6014
800	12		24	3000	36	9075	49	8301
900	13	5	27	3375	41	5209	56	0589
1000	15		30	3750	46	1343	62	2877
2000	30		60	7500	92	2687	124	5754
3000	45		91	1250	138	4031	186	8632
4000	60		121	5000	184	5375	249	1509
5000	75		151	8750	230	6718	311	4386
6000	90		182	2500	276	8062	373	7264
7000	105		212	6250	322	9406	436	0141
8000	120		243	»	369	0750	498	3018
9000	135		273	3750	415	2093	560	5896
10000	150		303	7500	461	3437	622	8773
20000	300		607	5000	922	6875	1245	7546
30000	450		911	2500	1384	0312	1868	6320
40000	600		1215	»	1845	3750	2491	5093
50000	750		1518	7500	2306	7187	3114	3867
60000	900		1822	5000	2768	0625	3737	2640
70000	1050		2126	2500	3229	4062	4360	1414
80000	1200		2430	»	3690	7500	4983	0187
90000	1350		2733	7500	4152	0937	5605	8960
100000	1500		3037	5000	4613	4375	6228	7734

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty							
	5éj		6éj		7éj		8éj	
	roku							
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	7	8844	9	5816	11	3211	13	1041
200	15	7689	19	1632	22	6422	26	2083
300	23	6534	28	7448	33	9634	39	3125
400	31	5379	38	3264	45	2845	52	4166
500	39	4224	47	9080	56	6057	65	5208
600	47	3069	57	4896	67	9268	78	6250
700	55	1914	67	0712	79	2480	91	7292
800	63	0759	76	6528	90	5691	104	8333
900	70	9604	86	2344	101	8903	117	9375
1000	78	8449	95	8160	113	2114	131	0417
2000	157	6898	191	6321	226	4229	262	0834
3000	236	5347	287	4481	339	6343	393	1252
4000	315	3797	383	2642	452	8458	524	1669
5000	394	2246	479	0802	566	0572	655	2086
6000	473	0695	574	8963	679	2687	786	2504
7000	551	9144	670	7123	792	4801	917	2921
8000	630	7594	766	5284	905	6916	1048	3339
9000	709	6043	862	3444	1018	9030	1179	3756
10000	788	4492	958	1605	1132	1145	1310	4173
20000	1576	8985	1916	3210	2264	2290	2620	8347
30000	2365	3478	2874	4815	3396	3435	3931	2521
40000	3153	7971	3832	6420	4528	4580	5241	6695
50000	3942	2463	4790	8025	5660	5726	6552	0869
60000	4730	6956	5748	9630	6792	6871	7862	5043
70000	5519	1449	6707	1235	7924	8016	9172	9216
80000	6307	5942	7665	2840	9056	9161	10483	3390
90000	7096	0434	8623	4445	10189	0306	11793	7564
100000	7884	4927	9581	6050	11321	1452	13104	1738

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 9éj roku....		10éj		11éj		12éj	
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	14	9317	16	8050	18	7251	20	6933
200	29	8635	33	6101	37	4503	41	3866
300	44	7953	50	4152	56	1755	62	0799
400	59	7271	67	2202	74	9007	82	7733
500	74	6588	84	0253	93	6259	103	4666
600	89	5906	100	8304	112	3511	124	1599
700	104	5224	117	6355	131	0763	144	8533
800	119	4542	134	4405	149	8015	165	5466
900	134	3860	151	2456	168	5267	186	2399
1000	149	3177	168	0507	187	2519	206	9332
2000	298	6355	336	1014	374	5039	413	8665
3000	447	9533	504	1521	561	7559	620	7998
4000	597	2711	672	2029	749	0079	827	7331
5000	746	5889	840	2536	936	2599	1034	6664
6000	895	9066	1008	3043	1123	5119	1241	5997
7000	1045	2244	1176	3550	1310	7639	1448	5330
8000	1194	5422	1344	4058	1498	0159	1655	4663
9000	1343	8600	1512	4565	1685	2679	1862	3996
10000	1493	1778	1680	5072	1872	5199	2069	3329
20000	2986	3556	3361	0145	3745	0398	4138	6658
30000	4479	5334	5041	5217	5617	5598	6207	9988
40000	5972	7112	6722	0290	7490	0797	8277	3317
50000	7465	8890	8402	5363	9362	5997	10346	6647
60000	8959	0669	10083	0435	11235	1196	12415	9976
70000	10452	2447	11763	5508	13107	6396	14485	3306
80000	11945	4225	13444	0581	14980	1595	16554	6635
90000	13438	6003	15124	5653	16852	6795	18623	9965
100000	14931	7781	16805	0726	18725	1994	20693	3294

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 13éj roku		14éj		15éj		16éj	
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	22	7106	24	7784	26	8978	29	0703
200	45	4213	49	5568	53	7957	58	1406
300	68	1319	74	3352	80	6936	87	2110
400	90	8426	99	1137	107	5915	116	2813
500	113	5533	123	8921	134	4894	145	3516
600	136	2639	148	6705	161	3873	174	4220
700	158	9746	173	4490	188	2852	203	4923
800	181	6853	198	2274	215	1831	232	5626
900	204	3959	223	0058	242	0810	261	6330
1000	227	1066	247	7842	268	9788	290	7033
2000	454	2132	495	5685	537	9577	581	4067
3000	681	3198	743	3528	806	9366	872	1101
4000	908	4265	991	1371	1075	9155	1162	8134
5000	1135	5331	1238	9214	1344	8944	1453	5168
6000	1362	6397	1486	7057	1613	8733	1744	2202
7000	1589	7463	1734	4900	1882	8522	2034	9236
8000	1816	8530	1982	2743	2151	8311	2325	6269
9000	2043	9596	2230	0586	2420	8100	2616	3303
10000	2271	0662	2477	8429	2689	7889	2907	0337
20000	4542	1325	4955	6858	5379	5779	5814	0674
30000	6813	1988	7433	5287	8069	3669	8721	1011
40000	9084	2650	9911	3717	10759	1559	11628	1348
50000	11355	3313	12389	2146	13448	9449	14535	1686
60000	13626	3976	14867	0575	16138	7339	17442	2023
70000	15897	4638	17344	9004	18828	5229	20349	2360
80000	18168	5301	19822	7434	21518	3119	23256	2697
90000	20439	5964	22300	5863	24208	1009	26163	3035
100000	22710	6626	24778	4292	26897	8899	29070	3372

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 17éj roku... Złp.	części 10 tysiącz.	18éj Złp.	części 10 tysiącz.	19éj Złp.	części 10 tysiącz.	20éj Złp.	części 10 tysiącz.
100	31	2970	33	5795	35	9190	38	3169
200	62	5941	67	1590	71	8380	76	6339
300	93	8912	100	7385	107	7570	114	9509
400	125	1883	134	3180	143	6760	153	2679
500	156	4854	167	8976	179	5950	191	5849
600	187	7825	201	4771	215	5140	229	9019
700	219	0796	235	0566	251	4330	268	2189
800	250	3767	268	6361	287	3520	306	5358
900	281	6738	302	2157	323	2711	344	8528
1000	312	9709	335	7952	359	1901	383	1698
2000	625	9419	671	5904	718	3802	766	3397
3000	938	9128	1007	3856	1077	5703	1149	5095
4000	1251	8838	1343	1809	1436	7604	1532	6794
5000	1564	8547	1678	9761	1795	9505	1915	8493
6000	1877	8257	2014	7713	2155	1406	2299	0191
7000	2190	7966	2350	5666	2514	3307	2682	1890
8000	2503	7676	2686	3618	2873	5208	3065	3589
9000	2816	7386	3022	1570	3232	7110	3448	5287
10000	3129	7095	3357	9523	3591	9011	3831	6986
20000	6259	4191	6715	9046	7183	8022	7663	3972
30000	9389	1287	10073	8569	10775	7033	11495	0959
40000	12518	8382	13431	8092	14367	6044	15326	7945
50000	15648	5478	16789	7615	17959	5055	19158	4932
60000	18778	2574	20147	7138	21551	4066	22990	1918
70000	21907	9669	23505	6661	25143	3077	26821	8904
80000	25037	6765	26863	6184	28735	2089	30653	5891
90000	28167	3861	30221	5707	32327	1100	34485	2877
100000	31297	0956	33579	5230	35919	0111	38316	9864

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 21éj z roku.... Złp.	części 10 tysiącz.	22éj Złp.	części 10 tysiącz.	23éj Złp.	części 10 tysiącz.	24éj Złp.	części 10 tysiącz.
100	40	7749	43	2942	45	8766	48	5235
200	81	5498	86	5885	91	7532	97	0471
300	122	3247	129	8828	137	6299	145	5706
400	163	0996	173	1771	183	5065	194	0942
500	203	8745	216	4714	229	3832	242	6177
600	244	6494	259	7657	275	2598	291	1413
700	285	4243	303	0599	321	1364	339	6648
800	326	1992	346	3542	367	0131	388	1884
900	366	9741	389	6485	412	8897	436	7120
1000	407	7491	432	9428	458	7664	485	2355
2000	815	4982	865	8856	917	5328	970	4711
3000	1223	2473	1298	8285	1376	2992	1455	7067
4000	1630	9964	1731	7713	1835	0656	1940	9422
5000	2038	7455	2164	7141	2293	8320	2426	1778
6000	2446	4946	2597	6570	2752	5984	2911	4134
7000	2854	2437	3030	5998	3211	3648	3396	6489
8000	3261	9928	3463	5427	3670	1312	3881	8845
9000	3669	7419	3896	4855	4128	8976	4367	1201
10000	4077	4911	4329	4283	4587	6640	4852	3556
20000	8154	9822	8658	8567	9175	3281	9704	7113
30000	12232	4733	12988	2851	13762	9922	14557	0670
40000	16309	9644	17317	7135	18350	6563	19409	4227
50000	20387	4555	21647	1419	22938	3204	24261	7784
60000	24464	9466	25976	5703	27525	9845	29114	1341
70000	28542	4377	30305	9986	32113	6486	33966	4898
80000	32619	9288	34635	4270	36701	3127	38818	8455
90000	36697	4199	38964	8554	41288	9768	43671	2012
100000	40774	9110	43294	2838	45876	6409	48523	5569

Z pożyczki Złp.	Ubywa długu z opłatą raty 25éj roku . . . . Złp.	części 10 tysiącz.	26éj Złp.	części 10 tysiącz.	27éj Złp.	części 10 tysiącz.	28éj Złp.	części 10 tysiącz.
100	51	2366	54	0175	56	8680	59	7897
200	102	4732	108	0351	113	7360	119	5794
300	153	7099	162	0526	170	6040	179	3691
400	204	9465	216	0702	227	4720	239	1588
500	256	1832	270	0878	284	3400	298	9485
600	307	4198	324	1053	341	2080	358	7382
700	358	6565	378	1229	398	0760	418	5279
800	409	8931	432	1404	454	9440	478	3176
900	461	1298	486	1580	511	8120	538	1073
1000	512	3664	540	1756	568	6800	597	8970
2000	1024	7329	1080	3512	1137	3600	1195	7940
3000	1537	0993	1620	5268	1706	0400	1793	6910
4000	2049	4658	2160	7024	2274	7200	2391	5880
5000	2561	8322	2700	8781	2843	4000	2989	4850
6000	3074	1987	3241	0537	3412	0800	3587	3820
7000	3586	5652	3781	2293	3980	7600	4185	2790
8000	4098	9316	4321	4049	4549	4400	4783	1760
9000	4611	2981	4861	5805	5118	1200	5381	0731
10000	5123	6645	5401	7562	5686	8001	5978	9701
20000	10247	3291	10803	5124	11373	6002	11957	9402
30000	15370	9937	16205	2686	17060	4003	17936	9103
40000	20494	6583	21607	0248	22747	2004	23915	8804
50000	25618	3229	27008	7810	28434	0005	29894	8505
60000	30741	9875	32410	5372	34120	8006	35873	8206
70000	35865	6521	37812	2934	39807	6007	41852	7907
80000	40989	3167	43214	0496	45494	4008	47831	7609
90000	46112	9813	48615	8058	51181	2009	53810	7310
100000	51236	6458	54017	5620	56868	0010	59789	7011

Z po-życzki Zlp.	Ubywa długu z opłatą raty 29éj roku....		30éj		31éj		32éj	
	Zlp.	części 10 tysiącz.	Zlp.	części 10 tysiącz.	Zlp.	części 10 tysiącz.	Zlp.	części 10 tysiącz.
100	62	7844	65	8540	69	0004	72	2254
200	125	5688	131	7081	138	0008	144	4508
300	188	3533	197	5621	207	0012	216	6762
400	251	1377	263	4162	276	0016	288	9016
500	313	9222	329	2702	345	0020	361	1270
600	376	7066	395	1243	414	0024	433	3524
700	439	4911	460	9783	483	0028	505	5779
800	502	2755	526	8324	552	0032	577	8033
900	565	0599	592	6864	621	0036	650	0287
1000	627	8444	658	5405	690	0040	722	2541
2000	1255	6888	1317	0810	1380	0081	1444	5083
3000	1883	5333	1975	6216	2070	0121	2166	7624
4000	2511	3777	2634	1621	2760	0162	2889	0166
5000	3139	2221	3292	7027	3450	0203	3611	2708
6000	3767	0666	3951	2432	4140	0243	4333	5249
7000	4394	9110	4609	7838	4830	0284	5055	7791
8000	5022	7554	5268	3243	5520	0324	5778	0333
9000	5650	5999	5926	8649	6210	0365	6500	2874
10000	6278	4443	6585	4054	6900	0406	7222	5416
20000	12556	8887	13170	8109	13800	0812	14445	0832
30000	18835	3330	19756	2164	20700	1218	21667	6248
40000	25113	7774	26341	6219	27600	1624	28890	1665
50000	31392	2218	32927	0273	34500	2030	36112	7081
60000	37670	6661	39512	4328	41400	2436	43335	2497
70000	43949	1105	46097	8383	48300	2842	50557	7913
80000	50227	5549	52683	2438	55200	3248	57780	3330
90000	56505	9992	59268	6493	62100	3655	65002	8746
100000	62784	4436	65854	0547	69000	4061	72225	4162

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty 33éj roku....		34éj		35éj		36éj	
Złp.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.	Złp.	części 10 tysiącz.
100	75	5310	78	9193	82	3923	85	9521
200	151	0621	157	8386	164	7846	171	9042
300	226	5931	236	7579	247	1769	257	8563
400	302	1242	315	6773	329	5692	343	8084
500	377	6552	394	5966	411	9615	429	7605
600	453	1863	473	5159	494	3538	515	7127
700	528	7173	552	4352	576	7461	601	6648
800	604	2484	631	3546	659	1384	687	6169
900	679	7794	710	2739	741	5308	773	5690
1000	755	3105	789	1932	823	9231	859	5211
2000	1510	6210	1578	3865	1647	8462	1719	0423
3000	2265	9315	2367	5798	2471	7693	2578	5635
4000	3021	2420	3156	7731	3295	6924	3438	0847
5000	3776	5525	3945	9663	4119	6155	4297	6059
6000	4531	8631	4735	1596	4943	5386	5157	1271
7000	5287	1736	5524	3529	5767	4617	6016	6483
8000	6042	4841	6313	5462	6591	3848	6876	1695
9000	6797	7946	7102	7395	7415	3080	7735	6907
10000	7553	1051	7891	9327	8239	2311	8595	2118
20000	15106	2103	15783	8655	16478	4622	17190	4237
30000	22659	3155	23675	7983	24717	6933	25785	6356
40000	30212	4206	31567	7311	32956	9244	34380	8475
50000	37765	5258	39459	6639	41196	1555	42976	0594
60000	45318	6310	47351	5967	49435	3866	51571	2713
70000	52871	7361	55243	5295	57674	6178	60166	4832
80000	60424	8413	63135	4623	65913	8489	68761	6951
90000	67977	9465	71027	3951	74153	0800	77356	9070
100000	75531	0516	78919	3279	82392	3111	85952	1189

Z pożyczki	Ubywa długu z opłatą raty							
	37éj		38éj		39éj		40éj	
	roku....						Pozostaje do zapłacenia	
Złp.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.	Złp.	części 10 tysięcz.
100	89	6009	93	3409	97	1744	2	8256
200	179	2018	186	6818	194	3489	5	6511
300	268	8027	280	0228	291	5234	8	4766
400	358	4036	373	3637	388	6978	11	3022
500	448	0046	466	7047	485	8723	14	1277
600	537	6055	560	0456	583	0468	16	9532
700	627	2064	653	3866	680	2212	19	7788
800	716	8073	746	7275	777	3957	22	6043
900	806	4082	840	0685	874	5702	25	4298
1000	896	0092	933	4094	971	7446	28	2554
2000	1792	0184	1866	8188	1943	4893	56	5107
3000	2688	0276	2800	2283	2915	2340	84	7660
4000	3584	0368	3733	6377	3886	9787	113	0213
5000	4480	0460	4667	0472	4858	7234	141	2766
6000	5376	0553	5600	4566	5830	4681	169	5319
7000	6272	0645	6533	8661	6802	2128	197	7872
8000	7168	0737	7467	2755	7773	9574	226	0426
9000	8064	0829	8400	6850	8745	7021	254	2979
10000	8960	0921	9334	0944	9717	4468	282	5532
20000	17920	1843	18668	1889	19434	8937	565	1063
30000	26880	2765	28002	2834	29152	3405	847	6595
40000	35840	3687	37336	3779	38869	7874	1130	2126
50000	44800	4609	46670	4724	48587	2342	1412	7658
60000	53760	5531	56004	5669	58304	6811	1695	3189
70000	62720	6453	65338	6614	68022	1280	1977	8720
80000	71680	7375	74672	7559	77739	5748	2260	4252
90000	80640	8297	84006	8504	87457	0217	2542	9783
100000	89600	9219	93340	9449	97174	4685	2825	5315

Sposób obliczania procentów.

Gdy stopa procentu jest dana, łatwo znaleźć procent od jednostki kapitału za dzień jeden.

I tak: 2% rocznie toż samo znaczy co $\frac{2}{100}$ od jedności na 360 dni, więc na jeden dzień od jedności kapitału będzie $\frac{1}{360}$ część z $\frac{2}{100}$, czyli $\frac{2}{36000}$ albo $\frac{1}{18000}$.

tym samym sposobem znajdziemy że:

3% rocznie albo $\frac{3}{36000} = \frac{1}{12000}$ od jedności za 1 dzień
4% » » $\frac{4}{36000} = \frac{1}{9000}$ » » 1 »
5% » » $\frac{5}{36000} = \frac{1}{7200}$ » » 1 »
6% » » $\frac{6}{36000} = \frac{1}{6000}$ » » 1 »

np. Od summy Złp. 53,489 obliczyć procent za dni 80 biorąc po 5% na rok.

Podług powyższego rozkładu:

Roczny procent 5% czyni od złotego $\frac{1}{7200}$ na dzień.

mnożę zatem 53489
przez dni 80
iloczyn 4279120 | dzielę przez 7200
wypada procentu | 594 Złp. $9\frac{2}{3}$ gr.

Ztąd więc widzimy, że aby obliczyć procent od danéj summy za pewną liczbę dni podług oznaczonéj stopy procentu, należy kapitał dany pomnożyć przez liczbę dni daną, a ztąd wypadający iloczyn, podzielić przez dzielnik stały, zastosowany do stopy procentu, jak wyżéj — to jest:

Przy rachunku, z opłatą 2% procentu na rok, pomnożoną summę dzielić przez 18,000.

Przy rachunku, z opłatą 3% procentu na rok, pomnożoną summę dzielić przez 12,000.

Przy rachunku, z opłatą 4% procentu na rok, pomnożoną summę dzielić przez 9,000.

Przy rachunku, z opłatą 5% procentu na rok, pomnożoną summę dzielić przez 7,200.

Przy rachunku, z opłatą 6% procentu na rok, pomnożoną summę dzielić przez 6,000.

Lub dla skrócenia roboty odciąć po 2 zera — i dzielić, przez 180, 120, 90, 72, 60.

Jakkolwiek zaś podający się sposób łatwym jest do obliczania procentów na dnie, dla prędszego jednak zrobienia rachunku, a jeszcze więcéj dla sprawdzenia tegoż rachunku, i zapewnienia się, czy omyłka jaka w wykonaniu onegoż nie nastąpiła, dołączają się Tabelle procentowe od złp. 100 do 100,000 na dnie obliczone podług stopy procentowéj 4, 5, 6, a nawet i 7, od sta. Tabelka wszakże 4 od sta, znajduje się przy wyjątkach przepisów o Towarzystwie Kredytowém, powyżéj wzmiankowanych, stanowiąc zarazem rachunek wzrostu kuponów przy listach zastawnych.

OBLICZENIE

ILE KAŻDEGO DNIA W ROKU PRZYPADA PROWIZYI OD STA ZŁOTYCH, LICZĄC PO 5 OD STA NA ROK.

Dnia	Styczeń			Luty			Marzec			Kwiecień		
	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz
1	1	»	014	31	»	430	61	»	847	91	1	264
2	2	»	028	32	»	444	62	»	861	92	1	278
3	3	»	041	33	»	458	63	»	875	93	1	291
4	4	»	055	34	»	472	64	»	889	94	1	305
5	5	»	069	35	»	486	65	»	903	95	1	319
6	6	»	083	36	»	500	66	»	916	96	1	333
7	7	»	097	37	»	514	67	»	930	97	1	347
8	8	»	111	38	»	528	68	»	944	98	1	361
9	9	»	125	39	»	541	69	»	958	99	1	375
10	10	»	139	40	»	555	70	»	972	100	1	389
11	11	»	153	41	»	569	71	»	986	101	1	403
12	12	»	166	42	»	583	72	1	»	102	1	416
13	13	»	180	43	»	597	73	1	014	103	1	430
14	14	»	194	44	»	611	74	1	028	104	1	444
15	15	»	208	45	»	625	75	1	041	105	1	458
16	16	»	222	46	»	639	76	1	055	106	1	472
17	17	»	236	47	»	653	77	1	069	107	1	486
18	18	»	250	48	»	666	78	1	083	108	1	500
19	19	»	264	49	»	680	79	1	097	109	1	514
20	20	»	278	50	»	694	80	1	111	110	1	528
21	21	»	291	51	»	708	81	1	125	111	1	541
22	22	»	305	52	»	722	82	1	139	112	1	555
23	23	»	319	53	»	736	83	1	153	113	1	569
24	24	»	333	54	»	750	84	1	166	114	1	583
25	25	»	347	55	»	764	85	1	180	115	1	597
26	26	»	361	56	»	778	86	1	194	116	1	611
27	27	»	375	57	»	791	87	1	208	117	1	625
28	28	»	389	58	»	805	88	1	222	118	1	639
29	29	»	403				89	1	236	119	1	653
30	30	»	416				90	1	250	120	1	666

Dnia	Maj			Czerwiec			Lipiec			Sierpień		
	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz
1	121	1	680	151	2	097	181	2	514	211	2	930
2	122	1	694	152	2	111	182	2	528	212	2	944
3	123	1	708	153	2	125	183	2	541	213	2	958
4	124	1	722	154	2	139	184	2	555	214	2	972
5	125	1	736	155	2	153	185	2	569	215	2	986
6	126	1	750	156	2	166	186	2	583	216	3	»
7	127	1	764	157	2	180	187	2	597	217	3	014
8	128	1	778	158	2	194	188	2	611	218	3	028
9	129	1	791	159	2	208	189	2	625	219	3	041
10	130	1	805	160	2	222	190	2	639	220	3	055
11	131	1	819	161	2	236	191	2	653	221	3	069
12	132	1	833	162	2	250	192	2	666	222	3	083
13	133	1	847	163	2	264	193	2	680	223	3	097
14	134	1	861	164	2	278	194	2	694	224	3	111
15	135	1	875	165	2	291	195	2	708	225	3	125
16	136	1	889	166	2	305	196	2	722	226	3	139
17	137	1	903	167	2	319	197	2	736	227	3	153
18	138	1	916	168	2	333	198	2	750	228	3	166
19	139	1	930	169	2	347	199	2	764	229	3	180
20	140	1	944	170	2	361	200	2	778	230	3	194
21	141	1	958	171	2	375	201	2	791	231	3	208
22	142	1	972	172	2	389	202	2	805	232	3	222
23	143	1	986	173	2	403	203	2	819	233	3	236
24	144	2	»	174	2	416	204	2	833	234	3	250
25	145	2	014	175	2	430	205	2	847	235	3	264
26	146	2	028	176	2	444	206	2	861	236	3	278
27	147	2	041	177	2	458	207	2	875	237	3	291
28	148	2	055	178	2	472	208	2	889	238	3	305
29	149	2	069	179	2	486	209	2	903	239	3	319
30	150	2	083	180	2	500	210	2	916	240	3	333

Dnia	Wrzesień			Październik			Listopad			Grudzień		
	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz
1	241	3	347	271	3	764	301	4	180	331	4	597
2	242	3	361	272	3	778	302	4	194	332	4	611
3	243	3	375	273	3	791	303	4	208	333	4	625
4	244	3	389	274	3	805	304	4	222	334	4	639
5	245	3	403	275	3	819	305	4	236	335	4	653
6	246	3	416	276	3	833	306	4	250	336	4	666
7	247	3	430	277	3	847	307	4	264	337	4	680
8	248	3	444	278	3	861	308	4	278	338	4	694
9	249	3	458	279	3	875	309	4	291	339	4	708
10	250	3	472	280	3	889	310	4	305	340	4	722
11	251	3	486	281	3	903	311	4	319	341	4	736
12	252	3	500	282	3	916	312	4	333	342	4	750
13	253	3	514	283	3	930	313	4	347	343	4	764
14	254	3	528	284	3	944	314	4	361	344	4	778
15	255	3	541	285	3	958	315	4	375	345	4	791
16	256	3	555	286	3	972	316	4	389	346	4	805
17	257	3	569	287	3	986	317	4	403	347	4	819
18	258	3	583	288	4	»	318	4	416	348	4	833
19	259	3	597	289	4	014	319	4	430	349	4	847
20	260	3	611	290	4	028	320	4	444	350	4	861
21	261	3	625	291	4	041	321	4	458	351	4	875
22	262	3	639	292	4	055	322	4	472	352	4	889
23	263	3	653	293	4	069	323	4	486	353	4	903
24	264	3	666	294	4	083	324	4	500	354	4	916
25	265	3	680	295	4	097	325	4	514	355	4	930
26	266	3	694	296	4	111	326	4	528	356	4	944
27	267	3	708	297	4	125	327	4	541	357	4	958
28	268	3	722	298	4	139	328	4	555	358	4	972
29	269	3	736	299	4	153	329	4	569	358	4	986
30	270	3	750	300	4	166	330	4	583	360	5	

OBLICZENIE

ILE KAŻDEGO DNIA W ROKU PRZYPADA PROWIZYI OD STA ZŁOTYCH LICZĄC PO 6 OD STA NA ROK.

Dnia	Styczeń			Luty			Marzec			Kwiecień		
	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz
1	1	»	016	31	»	516	61	1	016	91	1	516
2	2	»	033	32	»	533	62	1	033	92	1	533
3	3	»	050	33	»	550	63	1	050	93	1	550
4	4	»	066	34	»	566	64	1	066	94	1	566
5	5	»	083	35	»	583	65	1	083	95	1	583
6	6	»	100	36	»	600	66	1	100	96	1	600
7	7	»	116	37	»	616	67	1	116	97	1	616
8	8	»	133	38	»	633	68	1	133	98	1	633
9	9	»	150	39	»	650	69	1	150	99	1	650
10	10	»	166	40	»	666	70	1	166	100	1	666
11	11	»	183	41	»	683	71	1	183	101	1	683
12	12	»	200	42	»	700	72	1	200	102	1	700
13	13	»	216	43	»	716	73	1	216	103	1	716
14	14	»	233	44	»	733	74	1	233	104	1	733
15	15	»	250	45	»	750	75	1	250	105	1	750
16	16	»	266	46	»	766	76	1	266	106	1	766
17	17	»	283	47	»	783	77	1	283	107	1	783
18	18	»	300	48	»	800	78	1	300	108	1	800
19	19	»	316	49	»	816	79	1	316	109	1	816
20	20	»	333	50	»	833	80	1	333	110	1	833
21	21	»	350	51	»	850	81	1	350	111	1	850
22	22	»	366	52	»	866	82	1	366	112	1	866
23	23	»	383	53	»	883	83	1	383	113	1	883
24	24	»	400	54	»	900	84	1	400	114	1	900
25	25	»	416	55	»	916	85	1	416	115	1	916
26	26	»	433	56	»	933	86	1	433	116	1	933
27	27	»	450	57	«	950	87	1	450	117	1	950
28	28	»	466	58	»	966	88	1	466	118	1	966
29	29	»	483				89	1	483	119	1	983
30	30	»	500				90	1	500	120	2	

Dnia	Maj			Czerwiec			Lipiec			Sierpień		
	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz
1	121	2	016	151	2	516	181	3	016	211	3	516
2	122	2	033	152	2	533	182	3	033	212	3	533
3	123	2	050	153	2	550	183	3	050	213	3	550
4	124	2	066	154	2	566	184	3	066	214	3	566
5	125	2	083	155	2	583	185	3	083	215	3	583
6	126	2	100	156	2	600	186	3	100	216	3	600
7	127	2	116	157	2	616	187	3	116	217	3	616
8	128	2	133	158	2	633	188	3	133	218	3	633
9	129	2	150	159	2	650	189	3	150	219	3	650
10	130	2	166	160	2	666	190	3	166	220	3	666
11	131	2	183	161	2	683	191	3	183	221	3	683
12	132	2	200	162	2	700	192	3	200	222	3	700
13	133	2	216	163	2	716	193	3	216	223	3	716
14	134	2	233	164	2	733	194	3	233	224	3	733
15	135	2	250	165	2	750	195	3	250	225	3	750
16	136	2	266	166	2	766	196	3	266	226	3	766
17	137	2	283	167	2	783	197	3	283	227	3	783
18	138	2	300	168	2	800	198	3	300	228	3	800
19	139	2	316	169	2	816	199	3	316	229	3	816
20	140	2	333	170	2	833	200	3	333	230	3	833
21	141	2	350	171	2	850	201	3	350	231	3	850
22	142	2	366	172	2	866	202	3	366	232	3	366
23	143	2	383	173	2	883	203	3	383	233	3	883
24	144	2	400	174	2	900	204	3	400	234	3	900
25	145	2	416	175	2	916	205	3	416	235	3	916
26	146	2	433	176	2	933	206	3	433	236	3	933
27	147	2	450	177	2	950	207	3	450	237	3	950
28	148	2	466	178	2	966	208	3	466	238	3	966
29	149	2	483	179	2	983	209	3	483	239	3	983
30	150	2	500	180	3		210	3	500	240	4	

Dnia	Wrzesień			Październik			Listopad			Grudzień		
	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz
1	241	4	016	271	4	516	301	5	016	331	5	516
2	242	4	033	272	4	533	302	5	033	332	5	533
3	243	4	050	273	4	550	303	5	050	333	5	550
4	244	4	066	274	4	566	304	5	066	334	5	566
5	245	4	083	275	4	583	305	5	083	335	5	583
6	246	4	100	276	4	600	306	5	100	336	5	600
7	247	4	116	277	4	616	307	5	116	337	5	616
8	248	4	133	278	4	633	308	5	133	338	5	633
9	249	4	150	279	4	650	309	5	150	339	5	650
10	250	4	166	280	4	666	310	5	166	340	5	666
11	251	4	183	281	4	683	311	5	183	341	5	683
12	252	4	200	282	4	700	312	5	200	342	5	700
13	253	4	216	283	4	716	313	5	216	343	5	716
14	254	4	233	284	4	733	314	5	233	344	5	733
15	255	4	250	285	4	750	315	5	250	345	5	750
16	256	4	266	286	4	766	316	5	266	346	5	766
17	257	4	283	287	4	783	317	5	283	347	5	783
18	258	4	300	288	4	800	318	5	300	348	5	800
19	259	4	316	289	4	816	319	5	316	349	5	816
20	260	4	333	290	4	833	320	5	333	350	5	833
21	261	4	350	291	4	850	321	5	350	351	5	850
22	262	4	366	292	4	866	322	5	366	352	5	866
23	263	4	383	293	4	883	323	5	383	353	5	883
24	264	4	400	294	4	900	324	5	400	354	5	900
25	265	4	416	295	4	916	325	5	416	355	5	916
26	266	4	433	296	4	933	326	5	433	356	5	933
27	267	4	450	297	4	950	327	5	450	357	5	950
28	268	4	466	298	4	966	328	5	466	358	5	966
29	269	4	483	299	4	983	329	5	483	359	5	983
30	270	4	500	300	5		330	5	500	360	6	

WYRACHOWANIE

DZIENNEGO PROCENTU OD STA ZŁOTYCH POLSKICH,

LICZĄC ROCZNIE PO 7.

Dnia	Styczeń			Luty			Marzec			Kwiecień		
	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz
1	1	»	019	31	»	602	61	1	185	91	1	769
2	2	»	038	32	»	622	62	1	205	92	1	788
3	3	»	058	33	»	641	63	1	224	93	1	807
4	4	»	077	34	»	660	64	1	244	94	1	827
5	5	»	097	35	»	680	65	1	263	95	1	846
6	6	»	116	36	»	699	66	1	283	96	1	866
7	7	»	136	37	»	719	67	1	302	97	1	885
8	8	»	155	38	»	738	68	1	321	98	1	905
9	9	»	174	39	»	758	69	1	341	99	1	924
10	10	»	194	40	»	777	70	1	360	100	1	944
11	11	»	213	41	»	797	71	1	380	101	1	963
12	12	»	233	42	»	816	72	1	399	102	1	982
13	13	»	252	43	»	835	73	1	419	103	2	002
14	14	»	272	44	»	855	74	1	438	104	2	021
15	15	»	291	45	»	874	75	1	458	105	2	041
16	16	»	311	46	»	894	76	1	477	106	2	060
17	17	»	330	47	»	913	77	1	496	107	2	080
18	18	»	349	48	»	933	78	1	516	108	2	099
19	19	»	369	49	»	952	79	1	535	109	2	018
20	20	»	388	50	»	972	80	1	555	110	2	038
21	21	»	408	51	»	991	81	1	574	111	2	057
22	22	»	427	52	1	010	82	1	594	112	2	077
23	23	»	447	53	1	030	83	1	613	113	2	096
24	24	»	466	54	1	049	84	1	632	114	2	116
25	25	»	486	55	1	069	85	1	652	115	2	135
26	26	»	505	56	1	088	86	1	671	116	2	155
27	27	»	524	57	1	108	87	1	691	117	2	274
28	28	»	544	58	1	127	88	1	710	118	2	293
29	29	»	563				89	1	730	119	2	313
30	30	»	583				90	1	749	120	2	332

Dnia	Maj			Czerwiec			Lipiec			Sierpień		
	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz
1	121	2	352	151	2	935	181	3	518	211	4	102
2	122	2	371	152	2	954	182	3	537	212	4	122
3	123	2	391	153	2	974	183	3	557	213	4	141
4	124	2	410	154	2	993	184	3	576	214	4	161
5	125	2	430	155	3	013	185	3	596	215	4	180
6	126	2	449	156	3	032	186	3	615	216	4	199
7	127	2	468	157	3	052	187	3	635	217	4	219
8	128	2	488	158	3	071	188	3	654	218	4	238
9	129	2	507	159	3	090	189	3	674	219	4	258
10	130	2	527	160	3	110	190	3	693	220	4	277
11	131	2	546	161	3	129	191	3	712	221	4	297
12	132	2	566	162	3	149	192	3	732	222	4	316
13	133	2	585	163	3	168	193	3	751	223	4	336
14	134	2	604	164	3	188	194	3	771	224	4	355
15	135	2	624	165	3	207	195	3	791	225	4	374
16	136	2	643	166	3	226	196	3	811	226	4	394
17	137	2	663	167	3	246	197	3	830	227	4	413
18	138	2	682	168	3	265	198	3	850	228	4	433
19	139	2	702	169	3	285	199	3	869	229	4	452
20	140	2	721	170	3	304	200	3	888	230	4	472
21	141	2	741	171	3	324	201	3	908	231	4	491
22	142	2	760	172	3	343	202	3	927	232	4	510
23	143	2	779	173	3	363	203	3	947	233	4	530
24	144	2	799	174	3	382	204	3	966	234	4	549
25	145	2	818	175	3	401	205	3	986	235	4	569
26	146	2	838	176	3	421	206	4	005	236	4	588
27	147	2	857	177	3	440	207	4	024	237	4	608
28	148	2	877	178	3	460	208	4	044	238	4	627
29	149	2	896	179	3	479	209	4	063	239	4	647
30	150	2	916	180	3	499	210	4	083	240	4	666

Dnia	Wrzesień			Październik			Listopad			Grudzień		
	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz	Za dni	Złote	części tysiącz
1	241	4	685	271	5	269	301	5	852	331	6	435
2	242	4	705	272	5	288	302	5	871	332	6	454
3	243	4	724	273	5	308	303	5	891	333	6	474
4	244	4	744	274	5	327	304	5	910	334	6	493
5	245	4	763	275	5	346	305	5	930	335	6	513
6	246	4	783	276	5	366	306	5	949	336	6	532
7	247	4	802	277	5	385	307	5	968	337	6	552
8	248	4	822	278	5	405	308	5	988	338	6	571
9	249	4	841	279	5	424	309	6	007	339	6	591
10	250	4	860	280	5	444	310	6	027	340	6	610
11	251	4	880	281	5	463	311	6	046	341	6	629
12	252	4	899	282	5	482	312	6	066	342	6	649
13	253	4	919	283	5	502	313	6	085	343	6	668
14	254	4	938	284	5	521	314	6	105	344	6	688
15	255	4	958	285	5	541	315	6	124	345	6	707
16	256	4	977	286	5	560	316	6	143	346	6	727
17	257	4	996	287	5	580	317	6	163	347	6	746
18	258	5	016	288	5	599	318	6	182	348	6	766
19	259	5	035	289	5	619	319	6	202	349	6	785
20	260	5	055	290	5	638	320	6	221	350	6	804
21	261	5	074	291	5	657	321	6	241	351	6	824
22	262	5	094	292	5	677	322	6	260	352	6	843
23	263	5	113	293	5	696	323	6	280	353	6	863
24	264	5	133	294	5	716	324	6	299	354	6	882
25	265	5	152	295	5	735	325	6	318	355	6	902
26	266	5	171	296	5	755	326	6	338	356	6	921
27	267	5	191	297	5	774	327	6	357	357	6	940
28	268	5	210	298	5	794	328	6	377	358	6	960
29	269	5	230	299	5	813	329	6	396	359	6	980
30	270	5	249	300	5	832	330	6	416	360	7	

Tabella wskazująca wzrost (od roku do lat 50) *summy złp.* 1,000 *umieszczonéj na procent składany* 4, 5 *i* 6 *od sta rocznie.*

Lata	4%		5%		6%	
	Złp. lub Rsr.	części setne	Złp. lub Rsr.	części setne	Złp. lub Rsr.	części setne
1	1040	»	1050	»	1060	»
2	1081	60	1102	50	1123	60
3	1124	86	1157	63	1191	02
4	1169	86	1215	51	1262	48
5	1216	65	1276	28	1338	23
6	1265	32	1340	10	1418	52
7	1315	93	1407	10	1503	63
8	1368	57	1477	46	1593	85
9	1423	31	1551	33	1689	48
10	1480	24	1628	89	1790	85
11	1539	45	1710	34	1898	30
12	1601	03	1795	86	2012	20
13	1665	07	1885	65	2132	93
14	1731	68	1979	93	2260	90
15	1800	94	2078	93	2396	56
16	1872	98	2182	87	2540	35
17	1947	90	2292	02	2692	77
18	2025	82	2406	62	2854	34
19	2106	85	2526	95	3025	60
20	2191	12	2653	30	3207	14
21	2278	77	2785	96	3399	56
22	2369	92	2925	26	3603	54
23	2464	72	3071	52	3819	75
24	2563	30	3225	10	4018	93
25	2665	84	3386	35	4291	87

Lata	4%		5%		6%	
	Złp. lub Rsr.	części setue	Złp. lub Rsr.	części setne	Złp. lub Rsr.	części setne
26	2772	47	3555	67	4549	38
27	2883	37	3733	46	4822	35
28	2998	70	3920	13	5111	69
29	3118	65	4116	14	5418	39
30	3243	40	4321	94	5743	49
31	3373	13	4538	04	6088	10
32	3508	06	4764	94	6453	39
33	3648	38	5003	19	6840	59
34	3794	32	5253	35	7251	03
35	3946	09	5516	02	7686	09
36	4103	93	5791	82	8147	25
37	4268	09	6081	41	8636	09
38	4438	81	6385	48	9154	25
39	4616	37	6704	75	9703	51
40	4801	02	7039	99	10285	72
41	4993	06	7391	99	10902	86
42	5192	78	7761	59	11557	03
43	5400	50	8149	67	12250	45
44	5616	52	8557	15	12985	48
45	5841	18	8985	01	13764	61
46	6074	82	9434	26	14590	49
47	6317	82	9905	97	15465	92
48	6570	53	10401	27	16393	87
49	6833	35	10921	33	17377	50
50	7106	68	11467	40	18420	15

Tabella ta obejmuje wartości progresyjne od roku do lat 50 summy złp. 1000, gdy kto odłożywszy złp. 1000, przybywające od nich co rok procenta, to jest po 4, 5, lub 6 od sta, przyłącza do kapitału.

Przykład:

Na jaką summę zamieni się złp. 25,000 po upłynieniu lat 14 przyłączając co rok procent 5 od sta do kapitału.

W tabelce dopiero przytoczonéj, szukam liczby lat w zadaniu zawartych, jak tu liczby 14, przy któréj widzę, że z 1000 złp. narosło po latach 14 złp. $1979\frac{93}{100}$ a zatém,

Jeżeli za 1000 po 14 latach skończonych odbieram $1979\frac{93}{100}$ ileż otrzymam po latach 14 za 25,000.

Proporcja.

$$1000 : 1979{,}93 = 25000 : x$$

```
        1979,93
          25000
    -----------
      989965000
      395986
    -----------
    49498,25000
```

dzieląc przez 1000, odcinam 3 zera, prócz tego 2 liczby na ułamek dziesiętny, (zatem odcinam 5 liczb) wypada że za złp. 25,000 po latach 14 otrzymam złp. $49{,}498\frac{25}{100}$ czyli gr. $7\frac{1}{2}$.

Skrócone Sposoby zamiany monety polskiéj na rossyjską i wzajemnie.

Sposoby Zamiany	**Przykłady**:
1. *Złotych polskich na Ruble Srebrne.* Do danéj liczby złotych, trzeba dopisać zero, liczbę tak powiększoną oraz jéj połowę i połowę groszy (jeżli te są dane) dodać do siebie, a w summie téj, odciąwszy kreską z prawéj strony dwie cyfry, będą z lewéj strony kreski ruble, z prawéj zaś kopiejki.	Ad 1. Złp. 2367 gr. 24 ile czynią Rubli srebr. 23670 11835 12 355,17 Zatem czynią Rs. 355 k. 17.
2. *Rubli srebrnych na Złote polskie.* Ruble dane zamieniwszy na kopiejki (mnożąc przez sto) podzielić przez 3, i iloraz czyli wynikłą 3cią część, odjąć od całości, a z reszty pozostałej odciąwszy kreską od prawéj ręki jednę cyfrę, ta będzie wyrażać liczbę dziesiętną złotego czyli 3 groszówki, a cyfry z lewéj strony kreski, złote polskie.	Ad 2. Rubli sr. 355 kop. 17 ile czynią Złp. Rsr. 355 kop. 17 100 35517 | 3 11839 | 11839 2367,8 Zatem czynią Złp. 2367 g. 24

3 *Rubli srebrnych na ruble assygnacyjne.*

Ruble dane trzeba zamienić na kopiejki—pomnożyć je przez 7, a iloczyn ztąd otrzymany podzielić przez 2, w ilorazie zaś, jeśli się odetnie dwie cyfry, będą z lewéj strony kreski Ruble assygnacyjne, z prawéj kopiejki.

4. *Rubli assygnacyjnych na ruble srebrne.*

Ruble assygnacyjne zamienić na kopiejki, pomnożyć je przez 2 a iloczyn ztąd otrzymany podzielić przez 7, poczém odciąwszy dwie cyfry, osiągnie się z lewéj strony kreski Ruble srebrne, z prawéj zaś kopiejki.

5. *Złote polskie na Ruble assygnacyjne.*

Złote zamienić na grosze te rozmnożyć przez 7, iloczyn ztąd wynikły, podzielić przez 4, w ilorazie zaś odciąwszy z prawéj strony 2 cyfry, z lewéj będą ruble assygnacyjne, z prawéj kopiejki.

Ad 3. Rsr. 198 kop. 37 ile czynią Rubli Assygnac.

198 k. 37
100
19837
7
138859 | 2
694,29½

Zatem czynią Rubli assygnacyjn. 694 k. 29½.

Ad 4. Rubli assygnacyjnych 694 kop. 29½, ile czynią Rsr.

694 k. 29½
100
69429½
2
138859 | 7
198,37

Zatem czynią Rsr. 198 k. 37

Ad 5. Złp. 16648 gr. 28 ile czynią Rubli assygnac.

16648
30
499468
7
3496276 | 4
8740,69

Zatem czynią Rubli assygnac. 8740 kop. 69.

6. *Rubli assygnacyjnych na złote polskie.*

Ruble assygnacyjne zamienić na kopiejki, te pomnożyć przez 4 a iloczyn ztąd otrzymany, podzielić przez 21, w ilorazie, jeśli od prawéj ręki będzie odcięta jedna cyfra, ta będzie wyrażać dziesiętne złotego czyli 3 groszówki, cyfry zaś z lewéj strony będą złote polskie; jeśli 2 cyfry od prawéj ręki odciąć wypadnie odpowiednio ułamkowi dziesiętnemu w zadaniu, natenczas cyfrę 1 uważać można za 3 groszówki, a drugą za szelągi.

Ad 6. Rubli assygn. 8740 kop. 69 ile czynią Złp.

```
  8740 k. 69
       100
  ---------
    874069
         4
  ---------
   3496276 | 21
           |---------
           | 16648,93
```

Zatem uczynią Złp. 16648 gr. 28.

DZIAŁ II.

O miarach nowopolskich, długosci, powierzchni, objętości i ciężkości czyli wagi.

O MIARACH I WAGACH.

Nowe polskie miary długości.

Jednostką miar nowych polskich podług Postanowienia z dnia 13 Czerwca 1818 r. jest łokieć, który zawiera 2 stopy.

Podział Łokcia.

Łokieć	Stóp	Cwierci	Calów	Linii	Milimetr.
1	2	4	24	288	576
	1	2	12	144	288
		1	6	72	144
			1	12	24
				1	2

1 Sążeń = 3 łokciom = 6 stopom = 72 calom = 864 liniom = 1,728 milimetrom. Nowe polskie milimetry, są zupełnie równe nowym francuzkim milimetrom, zatem i

1 Łokieć nowo polski = 0,576 metra.

1 Sążeń polski = 1,728 metr.

1 Sznur mierniczy = 10 prętom.

1 Pręt = $7\frac{1}{2}$ łokcia = 10 pręcikom czyli stopom geometrycznym = 100 ławkom = 180 calom = 2,160 linii = 4,320 milimetrom.

Miary dziesiętnego podziału, to jest: sznury, pręty, pręciki i ławki, są geometrycznemi miarami. Łokcie cale i t. d. miarami zwyczajnemi czyli handlowemi.

ZAMIANA.

Polskich łokci i stóp na obce miary.														Rossyjskich				
Łokci polskich	Rossyjskie		Francuzkie używalne		Wiedeńskie		Stóp polskich	Rossyjskie		Francuzkie używalne		Wiedeńskie		Liczba Arszyn i Stóp	Arszynów na polskie		Stóp na polskie	
	arszyn	$\frac{1}{10}$ arszyn wersz.	aunes	$\frac{1}{10}$ aunes	ellen	$\frac{1}{10}$ elle		stopy	cale	stopy	cale	stopy	cale		łokcie	$\frac{1}{24}$ łokcia cale	stopy	cale
1	»	12,96	»	7,68	»	11,83	1	»	11,34	»	10,36	»	10,93	1	1	5,63	1	0,70
2	1	9,92	»	15,36	1	7,65	2	1	10,67	1	8,73	1	9,87	2	2	11,26	2	1,40
3	2	6,87	1	7,04	2	3,48	3	2	10,01	2	7,10	2	8,80	3	3	16,90	3	2,10
4	3	3,83	1	14,72	2	15,31	4	3	9,35	3	5,47	3	7,73	4	4	22,53	4	2,80
5	4	0,79	2	6,40	3	11,14	5	4	8,69	4	3,84	4	6,66	5	6	4,19	5	3,50
6	4	13,75	2	14,08	4	6,96	6	5	8,03	5	2,20	5	5,60	6	7	9,79	6	4,20
7	5	10,71	3	5,76	5	2,79	7	6	7,37	6	0,57	6	4,53	7	8	15,43	7	4,90
8	6	7,67	3	13,44	5	14,62	8	7	6,71	6	10,94	7	3,46	8	9	21,06	8	5,60
9	7	4,63	4	5,12	6	10,45	9	8	6,05	7	9,31	8	2,40	9	11	2,69	9	6,30
10	8	1,59	4	12,80	7	6,27	10	9	5.38	8	7,68	9	1,33	10	12	8,33	10	7,00
20	16	3,17	9	9,60	14	12,55	20	18	10.77	17	3,36	18	2,66	20	24	16,66	21	2,00
30	24	4,76	14	6,40	22	2,82	30	28	4.16	25	11,04	27	3,99	30	37	0,99	31	9,00
40	32	6,34	19	3,20	29	9,10	40	37	9,55	31	6,72	36	5,33	40	49	9,31	42	4,00
50	40	7,93	24	»	36	15,37	50	47	2,94	43	2,40	45	6,66	50	61	17,64	52	10,99
100	80	15,86	48	»	73	14,74	100	94	5,89	86	4,80	91	1,32	100	123	11,28	105	9,98
500	404	15,31	240	»	369	9,74	500	472	5,39	432	»	455	6,58	500	617	8,40	529	1,88
1000	809	14,61	480	»	739	3,49	1000	944	10,78	864	»	911	1,16	1000	1234	16,80	1058	3,77

MIARY PRUSKIE.

1 Linia pruska = 1,09 linii polskich.
1 Cal pruski = 12 linii pruskich = 1,09 cali polskich = 13,08 linii polskich.
1 Stopa pruska = 12 cali pruskich = 1,09 stóp polskich = 13,08 cali polskich.
1 Łokieć Berliński = 25½ cali pruskich = 1,1578 łokci polskich = 27,78 cali polskich.

Nowe polskie miary powierzchni.

Jednostką miar powierzchni jest kwadrat, zwany według długości boku, calem, stopą, prętem kwadratowym i t. p.

Podział Łokcia □

Łokieć □	Stóp □	Ćwierci □	Cali □	Linii □	Milimetrów □
1	4	16	576	82944	331776
	1	4	144	20736	82944
		1	36	5184	20736
			1	144	576
				1	4

Podział Sążnia.

Sążeń □	Stóp □	Calów □
1	36	5184
	1	144

Podział Sznura □

Sznur □	Pręt. □	Łokci □	Pręcików □ czyli stóp geometryczn.	Ławek □	Calów □
1	100	5625	10000	1000000	3240000
	1	$56\frac{1}{4}$	100	10000	32400
		1	$1\frac{7}{9}$	$177\frac{7}{9}$	576
			1	100	324
				1	3,24

Podział Włóki.

Włóka	Morg	Sznurów	Pręt. □	Łokci □	Pręcik. □	Ławek □
1	30	90	9000	506250	900000	90000000
	1	3	300	16875	30000	3000000
		1	100	5625	10000	1000000
			1	$56\frac{1}{4}$	100	10000
				1	$1\frac{7}{9}$	$177\frac{7}{9}$
					1	100

Łan, **Włóka**, **Mórg**, **pręt kwadratowy**, **pręcik**, **ławka**, są nazwiska miar powierzchni oddawna istniejące.

Łan i Włóka, były dawniéj jedno-znaczne, dziś łan oznacza niewiadomą jakąś część powierzchni.— **Włóka** zaś pospolicie 30 morgów zawiera.

PORÓWNANIE MIAR:

	DAWNIEJSZE MIARY				NOWA POLSKA MIARA			
	Włóka	Morg	Pręt. □	Pręciki □	Włóka	Morg	Pręt. □	Pręciki □
Łan frankoński większy . . -	»	50	138	»	1	23	282	43,5537
» » mniejszy	»	40	110	40	1	13	45	94,8428
» niemiecki	»	43	60	»	1	16	54	16,5977
» kmiecy większy	»	21	51	20	»	22	189	39,6523
» » mniejszy	»	6	248	»	»	7	89	30,0302
Miara chełmińska czyli polska koronna z roku 1576 . . . . pręt	»	»	1	»	»	»	1	6,8994
morg	»	1	»	»	»	1	20	69,8286
włóka	1	»	»	»	1	2	20	94,8596
chełmińska stara . . . . . . pręt	»	»	1	»	»	»	1	»,0816
mórg	»	1	»	»	»	1	»	24,4909
włóka	1	»	»	»	1	»	7	34,7298
chełmińska nowa . . . . - . pręt	»	»	1	»	»	»	1	3,2310
mórg	»	1	»	»	»	1	9	69,3015
włóka	1	»	»	»	1	»	290	79,0467
litewska . . . . pręt	»	»	1	»	»	»	1	27,2191
mórg	»	1	»	»	»	1	81	65,7403
włóka	1	»	»	»	1	8	49	72,2104
magdeburska . . . . pręt	»	»	1	»	»	»	»	76,0061
mórg	»	1	»	»	»	»	136	81,1145
włóka	1	»	»	»	»	13	204	33,4353
wiedeńska sążeń 1 □	»	»	»	»	»	»	»	19,2756
mórg	»	1	»	»	»	1	8	41,0778
morgów	»	30	»	»	1	»	252	32 3340

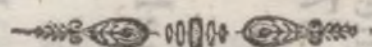
PODZIAŁ.

1 Chełmińska czyli polska koronna włóka równa 30 morg
1 Chełmińska stara i nowa . . . » » 30 »
1 Litewska . . . . » » 30 »
1 Reńska, (włokę téj miary magdeburską zowią) . . . równa 30 »

1 Mórg równy 3 sznur. □ 1 sznur równy 100 prętom □
1 » » . . . . 300 »
1 Mórg magdeburski równy 180 prętom □ reńskim.

Wiedeńska Joch, czyli mórg wiedeński zawiera 1,600 sążni wiedeńskich czyli 400 prętów. □

Uwaga. Chełmiński nowy pręt różniąc się bardzo mało od dawnego polskiego pręta, dał powod, że częstokroć pręt z $7\frac{1}{2}$ łokci warszawskich złożony, prętem chełmińskim nazywano i używano do wymiaru gruntów. Stąd powierzchnią 300 prętów □ zawierającą morgiem chełmińskim, a 30 takich morgów włoką chełmińską nazywano; należy zatem w rachunkach zwracać uwagę, czy rozmiar i mappa na gruncie będąca, sporządzone były podług staréj chełmińskiéj, podług nowéj chełmińskiéj, czyli też tylko podług tak zwanéj chełmińskiéj miary, która w istocie jest polską koronną.



Nowe Polskie miary objętości.

Wspólną jednostką miar objętości do rzeczy sypkich i płynów jest kwarta równa litrowi francuskiemu.

1. Podział Łokcia Sześciennego.

Łokieć sześc.	Stóp sześc.	Cwierci sześcien	Calów sześcien.
1	8	64	13824
	1	8	1728
		1	216

2. Podział Sążnia Sześciennego.

Sążeń sześc.	Stóp sześcien.	Ualów sześcien.
1	216	373248
	1	1728

3. Podział Korca.

Korzec	Pólkorców	Cwierci	Garncy	Kwart	Kwaterek	Calów sześcien.
1	2	4	32	128	512	$9259\frac{7}{27}$
	1	2	16	64	256	$4629\frac{17}{27}$
		1	8	32	128	$2314\frac{22}{27}$
			1	4	16	$289\frac{19}{54}$
				1	4	$72\frac{73}{216}$
					1	$18\frac{73}{864}$

1 Cal sześcienny równy 1,728 liniom sześciennym,
1 linia równa 8 milimetrom.
100 Korcy dawnych warszawskich, równe 94 korcom, 7 garncom, $2\frac{8}{100}$ kwaterki nowéj miary polskiéj.
1 Łaszt trzymał korcy 30.
1 Łaszt równy 60 szeflom pruskim—Szefel równy 16 Metze — 1 Metze równy $3\frac{3}{7}$ kwarty polskiéj.
1 Szefel pruski równy $54\frac{96}{100}$ kwarty polskiéj, czyli $13\frac{3}{4}$ garnca polskiego.
1 Korzec polski = 2 szeflom i 5,26 metza.
128,000 szeflów berlińskich = 54,961 korcy polskich.
Zwyczajem jest przy wysyłaniu zboża z Polski liczyć na *winspel* po 25 szefli.
1000 Beczek litewskich równe 3,176 korcom polskim, czyli 1,934 Czetwertiom Rossyjskim.
na 1 Łaszt Królewiecki idzie beczek litewskich 8 i ćwierci 3.
na 1 Łaszt Rygski idzie beczek litewskich 8 i ośmina 1.
1 Pur Żmudzki równy 16 garncom 3 kwartom 3,02 kwaterkom polskim nowym.
6 Purów równe 1 beczce litewskiéj.

ZAMIANA KORCY POLSKICH NA OBCE MIARY TOWARÓW SYPKICH I ODWROTNIE.

Polskie korce	Rossyjskie czetw	Rossyjskie garnce $(\frac{1}{64})$	Pruskie szefel	Pruskie metzen $(\frac{1}{16})$	Wiedeńskie Metzen	Wiedeńskie achtel $(\frac{1}{8})$	Angielskie quart.	Angielskie gallon $(\frac{1}{64})$	Ilość miar obcych	Rossyjskie czetwert Kor.	Rossyjskie czetwert garncy	Pruskie szefel Ko	Pruskie szefel garncy	Wiedeńskie metzen Ko	Wiedeńskie metzen garncy	Angielski quarter Kor.	Angielski quarter garncy
										czynią polskich							
1	»	39,06	2	5,26	2	0,65	»	28,18	1	1	20,44	»	13,74	»	15,37	2	8,67
2	1	14,11	4	10,52	4	1,30	»	50,36	2	3	8,87	»	27,48	»	30,75	4	17,34
3	1	53,17	6	15,79	6	1,95	1	20,54	3	4	29,31	1	9,22	1	14,12	6	26,01
4	2	28,23	9	5,05	8	2,60	1	48,72	4	6	17,74	1	22,96	1	29,50	9	2,69
5	3	3,28	11	10,31	10	3,25	2	12,91	5	8	6,18	2	4,70	2	12,87	11	11,36
6	3	42,34	13	15,57	12	3,90	2	41,09	6	9	26,61	2	18,44	2	28,24	13	10,02
7	4	17,40	16	4,83	14	4,55	3	5,27	7	11	15,05	3	0,18	3	11,62	15	28,70
8	4	56,46	18	10,10	16	5,20	3	33,45	8	13	3,48	3	13,92	3	27,00	18	5,38
9	5	31,51	20	15,36	18	5,85	3	61,63	9	14	23,92	3	27,66	4	10,37	20	14,05
10	6	6,57	23	4,62	20	6,50	4	25,81	10	16	12.36	4	9.40	4	25,75	22	22,72
20	12	13,14	46	9,25	41	5,01	8	51,63	20	32	24,71	8	18,80	9	19,49	45	13.44
30	18	19,71	69	13,87	62	3,51	13	13,44	30	49	5,07	12	28,20	14	13,24	68	4,16
40	24	26,28	93	2,50	83	2,02	17	39,25	40	65	17,42	17	5,60	19	6,98	90	26,88
50	30	32,85	116	7,12	104	0,53	22	1,06	50	81	29,78	21	15,01	24	0,74	113	17,61
60	36	39,42	139	11,75	124	7,03	26	26,88	60	98	10,14	25	24,40	28	26.48	136	8,33
70	42	45,99	163	0,37	145	5,54	30	52,69	70	114	22,49	30	1,80	33	20,22	158	31,06
80	48	52,57	186	5,00	166	4,05	35	14,50	80	131	2,84	34	11,20	38	13,96	181	21,78
90	54	59,14	209	9,62	187	2,55	39	40,32	90	147	15,21	38	20,62	43	7,72	204	12,50
100	61	1,71	232	14,25	208	1,05	44	2,13	100	163	27,57	42	30,03	48	1,48	227	3,23

Zamianę części dziesiętnych korca i garnca polskich, na garnce, kwarty i kwaterki — obejmuje oddzielna tabelka, na końcu działu niniejszego.

ZAMIANA GARNCY POLSKICH NA OBCE MIARY PŁYNOW I ODWROTNIE.

Polskie garnce	Rossyjskie wiadr	Rossyjskie czarki $(\frac{1}{100})$	Pruskie eimer	Pruskie quart $(\frac{1}{60})$	Wiedeńskie eimer	Wiedeńskie mass $(\frac{1}{41})$	Angielskie gallon	Angielskie quart $(\frac{1}{4})$	Ilość miar obcych	Rossyjskie wiadra: garn	Rossyjskie wiadra: kwar	Pruskie eimer: garnc	Pruskie eimer: kwar	Wiedeńskie eimer: garnc	Wiedeńskie eimer: kwar	Angielskie gallons: garn	Angielskie gallons: kwar
										czyni polskich							
1	»	32,55	»	3,49	»	2,82	»	3,52	1	3	0,29	17	0,70	14	2,01	1	0,58
2	»	65,09	»	6,99	»	5,65	1	3,04	2	6	0,58	34	1,40	29	0,03	2	1,08
3	»	97,64	»	10,48	»	8,48	2	2,57	3	9	0,87	51	2,10	43	2,05	3	1,63
4	1	30,19	»	13,97	»	11,31	3	2,09	4	12	1,16	68	2,81	58	0,06	4	2,17
5	1	62,74	»	17,47	»	14,13	4	1,61	5	15	1,45	85	3,51	72	2,08	5	2,71
6	1	95,29	»	20,96	»	16,96	5	1,13	6	18	1,74	103	0,21	87	0,09	6	3,25
7	2	27.83	»	24,45	»	19,79	6	0,66	7	21	2,03	120	0,91	101	2,11	7	3,79
8	2	60,38	»	27,95	»	22,61	7	0,18	8	24	2,32	137	1,61	116	0,12	9	0,34
9	2	92,93	»	31,44	»	25,44	7	3,70	9	27	2,61	154	2,31	130	2,14	10	0,88
10	3	25,48	»	34,93	»	28,27	8	3,23	10	30	2,90	171	3,02	145	0,15	11	1,42
20	6	50,95	1	9,87	1	15,54	17	2,45	20	61	1,79	343	2,03	290	0,31	22	2,84
30	9	76,43	1	44,80	2	2,80	26	1,68	30	92	0,69	515	1,05	435	0,46	34	0,26
40	13	1,91	2	19,73	2	31,07	35	0,91	40	122	3,59	687	0,07	580	0,62	45	1,68
50	16	27,39	2	54,67	3	18,34	44	0,13	50	153	2,48	858	3,09	725	0,77	56	3,10
60	19	52,86	3	29,60	4	5,61	52	3,36	60	184	1,38	1030	2,10	870	0,93	68	0,52
70	22	78,34	4	4,53	4	33,88	61	2,59	70	215	0,27	1202	1,12	1015	1,08	79	1,94
80	26	3,82	4	39,47	5	21,15	70	1,81	80	245	3,17	1374	0,14	1160	1,24	90	3,36
90	29	29,30	5	14,40	6	8,41	79	1,04	90	276	2,06	1545	3,16	1305	1,39	102	0,78
100	32	54,77	5	49,34	6	36,68	88	0,27	100	307	0,96	1717	2,18	1450	1,55	113	2,20

Miary ciężkości czyli wagi.

Jak przy miarach długości milimetry polskie z francuzkich są wzięte, tak również dla najdrobniejszych części funta, użyto ciężaru równego miligramom francuzkim i zatrzymano to nazwanie.

Wagi handlowe.

Funt handlowy polski ma podział następujący:

Funt	Uncij	Łutów	Drach	Skrupuł:	Granów	Graników	Miligramów
1	16	32	128	384	9216	50688	405504
	1	2	8	24	576	3168	25344
		1	4	12	288	1584	12672
			1	3	72	396	3168
				1	24	132	1056
					1	$5\frac{1}{2}$	44
						1	8

1 Centnar równy 4 kamieniom czyli 100 funtom.
1 kamień równy 25 funtom.

Waga Mennniczna. Najwyższém Postanowieniem z dnia 19 Lutego (1 Grudnia) 1815 roku, przepisaną została dla Mennicy Polskiéj *grzywna kolońska*, dzielona na 16 łutów, łut na 18 gran mennicznych.

ZAMIANA WAG HANDLOWYCH POLSKICH NA WAGI HANDLOWE OBCE I ODWROTNIE

Polskie funty	Rossyjskie funty	Rossyjskie 1/32 łuty	Rossyjskie 1/3 Zołotnik	Pruskie pfund	Pruskie 1/32 loth	Pruskie 1/4 quent	Ilość obcych wag	Rossyjskie funt czynią polskich funt.	Rossyjskie funt czynią polskich łutów	Pruskie pfund czynią polskich funt.	Pruskie pfund czynią polskich łutów
1	»	31	2,09	»	27	2,97	1	1	0,306	1	4,909
2	1	31	1,18	1	23	1,95	2	2	0,613	2	9,818
3	2	31	0,27	2	19	0,92	3	3	0,919	3	14,727
4	3	30	2,35	3	14	3,90	4	4	1,226	4	19,636
5	4	30	1,44	4	10	2,87	5	5	1,532	5	23,545
6	5	30	0,53	5	6	1,85	6	6	1,839	6	29,454
7	6	29	2,62	6	2	0,83	7	7	2,145	8	2,363
8	7	29	1,71	6	29	3,80	8	8	2,452	9	7,272
9	8	29	0,80	7	25	2,78	9	9	2,758	10	12,181
10	9	28	2,89	8	21	1,75	10	10	3,065	11	17,090
20	19	25	2,78	17	10	3,51	20	20	6,130	23	2,180
30	29	22	2,67	26	»	1,26	30	30	9,195	34	19,271
40	39	29	2,56	34	21	3,02	40	40	12,260	46	4,361
50	49	26	2,46	43	11	0,77	50	50	15,326	57	21,452
60	59	23	2,35	52	»	2,53	60	60	18,390	69	6,542
70	69	20	2,24	60	22	0,28	70	70	21,455	80	23,632
80	79	16	2,14	69	11	2,04	80	80	24,520	92	8,723
90	89	13	2,02	78	»	3,79	90	90	27,584	103	25,813
100	99	10	1,92	86	22	1,55	100	100	30,649	115	10,903
500	496	21	0,60	433	15	3,75	500	504	25,245	576	22,515

Polskie Centnary	Rossyjskie Pudy	Rossyjskie $(\frac{1}{40})$ funty	Rossyjskie $\frac{1}{32}$ luty	Pruskie Centner (110 l.b.)	Pruskie pfund	Pruskie loth	Ilość obcych wag	Rossyjskie pudy (40 l. b.) czynią polskich cen-tnar.	Rossyjskie pudy (40 l. b.) czynią polskich fun-tów	Rossyjskie pudy (40 l. b.) czynią polskich łutów	Pruskie centnary (110 l. b.) czynią polskich cen-tnar.	Pruskie centnary (110 l. b.) czynią polskich fun-tów	Pruskie centnary (110 l. b.) czynią polskich łutów
1	2	19	10,6	»	86	22,4	1	»	40	12,3	1	26	27,9
2	4	38	21,2	1	63	12,7	2	»	80	24,5	2	53	23,8
3	7	17	31,9	2	40	3,2	3	1	21	4,7	3	80	19,7
4	9	37	10,5	3	16	25,5	4	1	61	17,0	5	7	15,6
5	12	16	21,2	3	103	16,0	5	2	1	29,3	6	34	11,5
6	14	35	31,8	4	80	6,4	6	2	42	9,5	7	61	7,4
7	17	15	10,5	5	56	28,7	7	2	82	21,8	8	88	3,3
8	19	34	21,1	6	33	19,1	8	3	23	2,1	10	14	31,2
9	22	13	31,7	7	10	9,5	9	3	63	14,3	11	41	27,1
10	24	33	10,4	7	97	»	10	4	3	26,6	12	68	23,9

1 Łut pruski równy 1,1534 łutom polskim.
1 Marka pruska równa 16 łutom pruskim czyli 18,4545 łutom polskim.
1 Funt pruski równy 2 markom pruskim, czyli 1 funtowi i 5 łutom polskim.
1 Centnar pruski równy 110 funtom pruskim, czyli 1 centnarowi, 26 funtom i 27,$\frac{994}{100}$ łutom polskim.

Zamianę części dziesiętnych obejmuje tabelka na końcu działu niniejszego.

Waga jednéj stopy sześciennéj polskiéj ciał rozmaitych, których ciężar tak w budownictwie, gospodarstwie, jako też z innych względów wiedzieć wypada.

Gatunki drzew i roślin.		Funtów polskich od	do
Brzoza pospolita sucha . . .	stopa sześć:	29	36
Dąb żeński suchy	—	35	47
» pospolity suchy	—	41	45
Grab suchy	—	44	48
Jodła sucha	—	26	28
Klon pospolity suchy	—	32	43
» jaworowy »	—	35	39
Korkowe drzewo	—	14	16
Lipa pospolita sucha	—	32	36
Modrzew suchy	—	35	37
Olsza sucha	—	28	39
Sosna smolna i sucha	—	35	37
» » i świeża	—	41	42
» pospolita sucha . . .	—	24	34
» biała sucha	—	27	30
Węgiel roślinny	—	16	26
Kamienie i Ziemie.			
Cegła	—	63	131
» posadzka	—	80	89
» gzémsówka	—	83	98
» surówka sucha	—	89	131
Dachówka karpiówka	—	89	125
» holenderka i gąsiory . .	—	89	112
Gips pospolity	—	110	174
» blaszkowaty	—	134	136
Glina świeża	—	98	112
» stwardniała	—	89	92
Glinopac (Lehmpatzen) . . .	—	89	94
Granit	—	147	180
Kamienie ciosowe	—	125	152

		Funtów polskich. od	do
Kamienie polne	stopa sześc:	143	153
Kamień wapienny	—	144	159
» marglu wapiennego . .	—	135	159
Kréda	—	105	156
Łupek gliniany	—	157	206
» porfirowy	—	148	159
» szlifierski	—	153	174
Marmur pospolity	—	156	167
Mur z cegieł wraz z zaprawą wapienną świeżą	—	92	100
ditto suchy . . .	—	89	94
Piaskowiec	—	116	125
» kamień młyński	—	89	134
» czerwony	—	128	143
» pstry	—	123	125
» gliniany	—	120	123
» wapienny	—	116	122
Piasek zwyczajny	—	96	100
» rzeczny	—	112	115
» » przejęty wodą .	—	115	117
Porfir	—	141	169
Pumex	—	54	55
Skała kwarcowa	—	175	199
Tufa wapienna	—	127	164
Wapno czyste	—	122	141
więc korzec	—	654	756
» wypalone	—	74	75
więc korzec	—	396	402
» lasowane	—	73	74
więc korzec	—	391	397
Ziemia ogrodowa	—	96	100
» chuda	—	73	79
» ubita (pisé) sucha . . .	—	142	143
Zaprawa wapienna świeża . .	—	105	106
» » wyschła . .	—	96	97

		Funtów polskich od	do
Metale.			
Cyna	stopa sześc.	429	430
Cynk lany	—	423	424
Miedź lana	—	456	457
Ołów czysty lany	—	663	673
Platyna	—	1147	1239
Srebro	—	615	620
Żelazo surowiec	—	418	424
» sztabowe	—	458	482
Złoto	—	1132	1155
Żywe srebro	—	797	830
Gatunki Zbóż.			
Groch	korzec	260	270
Gryka	—	195	196
Jęczmień	—	194	202
Kartofle *z czubem*	—	250	252
Koniczyna czerwona	—	260	261
Owies	—	140	150
Pszenica	—	245	255
Proso	—	230	231
Rzepak zimowy	—	225	226
Szpergiel	—	165	166
Żyto	—	220	230
Rozmaite ciała.			
Kość słoniowa	stopa sześc.	108	109
Woda dystylowana	—	58,8	»
» morska	—	59	60
Tran	—	54	55
więc garniec		9	10
Snopek słomy		3	4
Sieczki	*z czubem korzec*	25	26
Araku	stopa sześcienna	84	87
więc garniec		14	15
Oliwy	stopa sześcienna	53	54
więc garniec		8	9

		Funtów polskich od	Funtów polskich do
Piwa	stopa sześcienna	60	61
więc beczka po 25 garncy		250	251
Wódki i spirytusu . .	stopa sześcienna	48	51
więc garniec		8	9
Lodu	stopa sześcienna	53	54
Octu	—	57	60
więc garniec		9	10
Sól kuchénna	stopa sześcienna	78	113
więc garniec		13	19
Wina	stopa sześcienna	58	62
więc garniec		10	11
Cukier	stopa sześcienna	84	85



167

ZAMIANA

CZĘSCI DZIESIĘTNYCH MIAR, DŁUGOŚCI, OBJĘTOSCI I WAGI.

DŁUGOŚCI

Ułamek dziesiętny łokcia	CZYNI cali	CZYNI linii
0,9	21	7,200
0,8	19	2,400
0,7	16	9,600
0,6	14	4,800
0,5	12	
0,4	9	7,200
0,3	7	2,400
0,2	4	9,600
0,1	2	4,800
0,09	2	1,920
0,08	1	11,040
0,07	1	8,160
0,06	1	5,280
0,05	1	2,400
0,04		11,520
0,03		8,640
0,02		5,760
0,01		2,880
0,009		2,592
0,008		2,304
0,007		2,016
0,006		1,728
0,005		1,440
0,004		1,152
0,003		0,864
0,002		0,576
0,001		0,288

PRZYKŁADY

1° Ułamek 0,756 łokci polskich zamienić na cale i linie

0,7	czyni	16 c.	9,6	linii
0,05	„	1	2,4	„
0,006	„	„	1,728	„
0,756	czyni	18 c.	1,728	linii

2° Ułamek 0,864 stopy zamienić na cale i linie

0,8	czyni	19 c.	2,4	linii
0,06	„	1	5,28	
0,004	„	„	1,152	
		20 c.	8,832	linii
połowa téj summy		10	4,416	
zatem 0,864	czyni	10 c.	4,416	linii

OBJĘTOŚCI

Ułamek dziesiętny korca	CZYNI garncy	CZYNI kwart	CZYNI kwaterek	Ułamek 10 garnca	CZYNI kwart	CZYNI kwaterek
0,9	28	3	0,8	0,9	3	2,4
0,8	25	2	1,6	0,8	3	0,8
0,7	22	1	2,4	0,7	2	3,2
0,6	19	»	3,2	0,6	2	1,6
0,5	16	»	»	0,5	2	»
0,4	12	3	0,8	0,4	1	2,4
0,3	9	2	1,6	0,3	1	0,8
0,2	6	1	2,4	0,2		3,2
0,1	3	»	3,2	0,1		1,6
0,09	2	3	2,08	0,09		1,44
0,08	2	2	0,96	0,08		1,28
0,07	2	»	3,84	0,07		1,12
0,06	1	3	2,72	0,06		0,96
0,05	1	2	1,60	0,05		0,80
0,04	1	1	0,48	0,04		0,64
0,03		3	3,36	0,03		0,48
0,02		2	2,24	0,02		0,32
0,01		1	1,12	0,01		0,16
0;009		1	0,59	0,009		0,144
0,008		1	0,06	0,008		0,128
0,007			3,58	0,007		0,112
0,006			3,07	0,006		0,096
0,005			2,56	0,005		0,080
0,004			2,03	0,004		0,064
0,003			1,54	0,003		0,048
0,002			1,02	0,002		0,032
0,001			0,51	0,001		0,016

PRZYKŁADY

1° Ułamek dziesiętny 0,699 korca, zamienić na garnce, kwarty i kwaterki.

0,6 czyni 19 gar. 3,2 kk.
0,09 „ 2 „ 3 k. 2,08
0,009 „ 1 k. 0,59

0,699 czyni 22 gar 1 k. 1,87 kk.

2° Ułamek dziesiętny 0,783 garncy polskich zamienić na kwarty i kwaterki

0,7 czyni kw. 2 kwat. 3,2 kk.
0,08 „ „ 1,28
0,003 „ „ 0,48

0,783 czyni kw. 3 kwat. 0,96 kk.

W A G I

Ułamek dziesiętny funta	CZYNI łutów	CZYNI $(\frac{1}{4})$ drachmy	Ułamek 10 łuta	czyni granów $\frac{1}{988}$
0,9	28	3,2	0.9	259,2
0,8	25	2,4	0,8	230,4
0,7	22	1,6	0,7	201,6
0,6	19	0,8	0,6	172,8
0,5	16	»	0,5	144,0
0,4	12	3,2	0,4	115,2
0,3	9	2,4	0,3	86,4
0,2	6	1,6	0,2	57,6
0,1	3	0,8	0,1	28,8
0,09	2	3,52	0,09	25,92
0,08	2	2,24	0,08	23,04
0,07	2	0,96	0,07	20,16
0,06	1	3,68	0,06	17,28
0,05	1	2,40	0,05	14,40
0,04	1	1,12	0,04	11,52
0,03	»	3,84	0,03	8,64
0,02	»	2,56	0,02	5,76
0,01	»	1,28	0,01	2,88
0,009		1,152	0,009	2,59
0,008		1,024	0,008	2,30
0,007		0,896	0,007	2,01
0,006		0,768	0,006	1,73
0,005		0,640	0,005	1,44
0,004		0,512	0,004	1,15
0,003		0,384	0,003	0,86
0,002		0,256	0,002	0,57
0,001		0,128	0,001	0,29

PRZYKŁADY

1° Ułamek dziesiętny 0,847 funta, zamienić na łuty i drachmy

0,8	czyni 25 łut.	2,4	dr.
0,04	„ 1 „	1,120	„
0,007	„	0,896	„
0,847	czyni 28 łut.	0,416	dr.

2° Ułamek dziesiętny 0,638 łuta zamienić na grana

0,6	czyni	172,8
0,03		8,64
0,008		2,30
0,638	czyni	183,74 gran.

Rozmaite tablice i wyrachowania miar i wag tak krajowych dawniejszych i teraźniejszych, jako też wszelkich zagranicznych zebrane są starannie w dziele pod tytułem: Porównanie miar i wag przez Kolberga, wydanie wtóre. Warszawa, druk Józefa Węckiego, r. 1838.

DZIAŁ III.

Wyrachowania gospodarskie.

Nowy łatwy sposób obliczania objętości sześciennéj w klocu okrągłym (z Tygodnika rolniczego przemysłowego Lwowskiego).

Na kiju lub żelazie graniastym 3 stopy długim, robią się podziałki na cale w dwóch liniach podłużnych; na pierwszéj idą liczby porządkowo od 1 do 36 oznaczające cale, na drugiéj pod pierwszą, idą liczby stosunkowo, jak przykład niniejszy pokazuje.

Taką miarą wynaleźć można każdego okrągłego kloca objętość w stopach sześciennych następującym sposobem:

Bierze się miarę długości kloca w stopach, a średnią grubość u góry i u dołu w calach — te dwie średnie liczby z sobą zsummowane, dzieli się przez 2, wypadającéj cyfry szuka się na powyżéj opisanéj miarze na pierwszéj linii, a u spodu stojącą liczbą mnoży się długość kloca w stopach, odciąwszy od uzyskanéj liczby ostatnie dwie cyfry, na cząstki setne, okaże się szukana objętość kloca w stopach sześciennych. np.

1 stopa																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				13	20	27	35	44	55	66	78	92	107	123	140	158	177	197	218

długość kloca ma 35 stóp — średnica zaś wierzchnia cali 12

średnica spodnia cali 24

Razem podsummowawszy czyni cali 36

dzieląc przez 2 wypadnie 18 pod liczbą 18 na miarze stoi liczba 177 i tę mnożę przez liczbę długości kloca 35

885
531
6195

odciąwszy dwie setne części, okaże się $61\frac{95}{100}$ stóp sześciennych, w klocu zawartych.

2 stóp															3 stóp
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
241	264	289	314	341	369	398	428	459	491	525	559	594	631	668	707

Opał i dzienna potrzeba drzewa w gospodarskiém użyciu.

Licząc na sążnie 6 stóp długie, 6 stóp wysokie i trzy stopy długości polana czyli szczapy mające, a zatém zawierające drzewa 108 stóp sześciennych, będzie potrzeba:

1. Na opalenie zimowe jednéj izby, 5 sążni.

2. Do kuchni na osobę po $\frac{1}{4}$ i $\frac{1}{2}$ sążnia.

3. Dla gospodarza folwarku lub dla owczarza na ordynaryą 7—10 sążni rocznie.

4. Do pieczywa i prania w znaczném gospodarstwie 6—12 sążni.

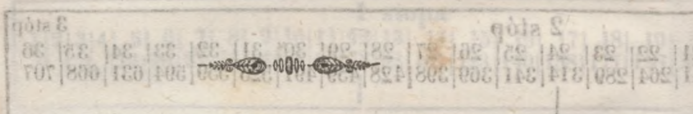
5. Na 10 krów dojnych rocznie 1 sążeń.

6. Do wypalenia 1,000 sztuk cegieł 1 sążeń.

7. Na jeden war z 10 korcy słodu 1 sążeń.

8. Do ususzenia 10 korcy słodu $\frac{1}{4}$ sążnia.

9. Do wypalenia na wódkę 12 korcy zboża $1\frac{1}{2}$ sążnia.



Wiele otrzymuje się wódki na 50 stopni Trallessa z różnych gatunków zboża. (według Forstera).

Przy miernym wydatku daje			W gorzelni Pistoryusza w Berlinie wydaje	
Jeden korzec	Wódki kwart	Potrzeba na 1 kwartę wódki funtów	Wódki kwart	Potrzebuje na 1 kwartę wódki funtów
Pszenicy o 200 funtów....	$40\frac{2}{3}$	—	48	—
Żyta o 180 funt:	$34\frac{2}{3}$	—	$42\frac{1}{3}$	—
Jęczmienia o 135 funtów....	$29\frac{1}{3}$	—	$35\frac{2}{3}$	—
	Wydaje miernie		W gorzelni Pistoryusza wydaje	
Czyli 100 funtów	Wódki kwart	Potrzeba na 1 kwartę wódki funtów	Wódki kwart	Potrzeba na 1 kwartę wódki funtów
Pszenicy....	$20\frac{1}{3}$	5	24	$4\frac{1}{6}$
Żyta.......	$18\frac{2}{3}$	$5\frac{3}{4}$	24	$4\frac{1}{3}$
Jęczmienia ..	18	$5\frac{4}{13}$	$23\frac{1}{3}$	$4\frac{1}{3}$
Ze 100 funtów suchego słodu	—	—	$28\frac{3}{8}$	$3\frac{1}{2}$

Za miarę do oznaczenia tęgości wódek i spirytusów, służy od roku 1842 z Postanowienia Rady Administracyjnéj z dnia 21 Lipca (2 Sierpnia) 1841. Alkoholometr pod nazwaniem „*Probierz stomiarowy*" jako na 100 strychów podzielony, z dodaniem na podziałce stopni od 10 do 12 próby Magiera.

A ponieważ w wyrabianiu probierzy zachowaną być powinna jak najściślejsza akuratność, ażeby ani

przedający ani kupujący wódki, na straty nie byli narażeni, opis przeto alkoholometru z wykazaniem na czém zależy dokładność onego i porównanie probierzy: Cartiera, Richtera, Trallesa, Magiera i innych; użycie i sprawdzenie rzetelności areometrów, sposób dobierania wódek i różne redukcje spirytusu do niższych lub poprawienie do wyższych stopni, znajduje się w dziełku p. Leopolda Bojanowskiego wydaném w Warszawie 1843 r. pod tytułem „Nowy Stomiarowy Probierz."

Wiele wódki wydają inne rośliny.

1 Korzec kartofli, nieliczący w to dodanego zboża; daje $12\frac{1}{2}$—$14\frac{1}{2}$ kwart wódki.

1 Korzec kartofli zmarzłych, wydał $9\frac{7}{8}$ kwart wódki.

Jeżeli jeden korzec kartofli wyda w przecięciu $13\frac{2}{3}$ kwart wódki, natenczas, równe są:

3 korce kartofli = 1 korcowi pszenicy.
$2\frac{1}{2}$ » » = 1 » żyta.
2 korce kartofli = 1 korcowi jęczmienia.
100 funtów buraków dały 5 kwart wódki.
1 korzec żołędzi wydaje 13 kwart wódki.
2 korce dzikich jabłek i gruszek $15\frac{1}{2}$ kwart wódki.
1 korzec wytłoczyn winnych dał 10 kwart wódki.

1	»	śliwek małych	16	» »
1	»	dzikich kasztanów	25	» »
1	»	porzeczek, agrestu i t p.	18	» »
1	»	jagód jarzębiny	21	» »

Wiele potrzeba słodu na 1 beczkę piwa.

Na jednę beczkę piwa zawierającą sto kwart (po 58 cali kubicznych, czyli $2\frac{1}{2}$ funta), rachuje się 14 garncy słodu jęczmiennego, albo jęczmienia $12\frac{1}{2}$ garncy.

Ale chcąc mieć bardzo dobre piwo, trzeba wziąść na 100 kwart tegoż, 21 garncy dobrego, nie za nadto i nie za mało porośniętego, a należycie ususzonego i nieprzepalonego słodu, przydając do tego $1\frac{1}{2}$ funta starego pachnącego i mocnego chmielu.

Ilość jęczmienia przerobionego na słód, powiększa się o $\frac{1}{8}$, czyli z 7 garncy jęczmienia otrzymujemy 8 garncy słodu; zwykle przyjmuje się, że 18 korcy jęczmienia dają 20 korcy słodu.

Do ususzenia 10 korcy słodu, potrzeba $\frac{1}{2}$ sążnia czyli 27 stóp sześciennych drzewa.

Na war piwa z 10—12 korcy rachuje się 1 sążeń drzewa ze 108 stóp kubicznych.

Na 5 korcy słodu, bierze się zwykle pół korca czyli 6—7 funtów chmielu.

Jęczmień z pola hurtowanego owcami lub umierzwionego owczym gnojem, zły jest na piwo.

Wiele mąki powinien oddać młynarz, z jednego korca zboża pewnéj wagi.

Zboże na domowe pieczywo chleba przeznaczone, daje się do młyna w stanie suchym i odważone, powinno zatem wydać mąki jak następuje:

Jeden korzec polski	Który waży netto	Wydaje mąki	Otrąb		Poślednićj mąki		Ogólnie		Ubytek	
	funt.	funt.	funt	łut	funt	łut	funt	łut	funt	łut
Pszenicy . .	200	170	18	4	4	14	192	18	7	14
Żyta	180	140	24	—	8	16	172	16	7	16

Przy szrutowaniu zboża wynosi ubytek $2\frac{1}{2}$ funta na korcu.

Oznaczenie pożywności rozmaitych ziemiopłodów.

Pożywność i posilna istota różnych kłosowych i strączkowych zbóż według badań chemicznych Einhofa.

Następujące gatunki zboża zawierają	Pożywnych części na 100; ma	1 Korzec polski		
		Ważący funtów		Zawiera pożywności funtów
Pszenica	77, 4	210	=	164
Żyto	70	183	=	128
Jęczmień	59, 3	142	=	82
Owies	58, 4	109	=	64
Szocewica . . .	74	228	=	169
Groch	$75\frac{1}{2}$	228	=	172
Fasola	85	228	=	194
Bób mały . . .	73	235	=	172
Bób duży . . .	$68\frac{1}{2}$	228	=	155

Pożywność siana łąkowego, roślin pastewnych, jarzyn okopowych, korzonkowych, i słomy.

Zawierają części pożywnych według Einhofa.

Z których 100 funtów		funtów
	Dobre siano łąkowe	50
	Kartofle	25
	Szwedzka rzepa (rutabago)	12
	Cwikła, Buraki	10
	Rzepa	9
	Marchew	$19\frac{1}{2}$
	Kapusta głowiasta	8
	Siano z koniczyny, wyki, lucerny, esparcety i sporku	$55\frac{1}{2}$
	Słoma pszenna	10
	» żytna	8
	» jęczmienna	32
	» owsiana	27
	» bobowiny	45
	» grochowiny i szocewicy	35
	Otręby pszenne	48
	żytne	46

Stosunek pożywności rozmaitych zbóż do siana łąkowego.

1	funt	pszenicy	daje tyle	pożywności	ile $2\frac{1}{5}$	funta	siana
1	»	żyta	»	»	» $1\frac{19}{20}$	»	»
1	»	jęczmienia	»	»	» $1\frac{9}{10}$	»	»
1	»	grochu	»	»	» 2	»	»
1	»	bobu	»	»	» $1\frac{1}{10}$	»	»
1	»	kartofli surowych		»	» 0,66	»	»
1	»	owsa		»	» $1\frac{4}{5}$	»	»

Ze względu na paszę przyjąć można według Thaera.

że 44 funtów ziarna
200 — ziemniaków
450 — buraków
350 — brukwi
525 — rzepy
250 — marchwi
600 — kapusty, jarmużu
200 — zielonéj koniczyny,

równają się 100 funtom dobrego siana łąkowego.

Według porównawczych doświadczeń fizyologicznych Bernarda Petri, są sobie równe następujące ziemiopłody:

100 funtów siana słodkiego z łąk suchych, aromatycznego i nietkniętego od deszczu.
200 — ziemniaków
200 — roślin liściastych, marchwi, brukwi.
200 — owsianki słomy pogodnie i zawczasu sprzątniętéj.
180 — jęczmianki słomy
360 — pszenicznéj słomy
500 — żytniéj słomy
600 — hreczanki (lepiéj obrócić ją na podściel)
71 — owsa w ziarnie
64 — hreczki czyli gryki, tatarki
60 — jęczmienia
$50\frac{1}{2}$ — kukurydzy

Według tegoż zawierają:

100	funtów	kukurydzy	części pożywnych	95	funtów
100	—	jęczmienia	» »	82	»
100	—	hreczki	» »	78	»
100	—	owsa	» »	70	»
100	—	pszenicy zimowéj	»	95	»
100	—	żyta	» »	90	»

Według Koppego są sobie równe:

100	funtów	żyta
90	—	grochu
95	—	bobu
95	—	wyki
105—110	—	jęczmienia
110—120	—	owsa
150	—	kuchów rzepakowych albo lnianych
250—300	—	dobrego siana z łąk, koniczyny i lucerny
1200—1500	—	słomy pszennéj i żytniéj
1000—1200	—	jęczmianki i owsianéj
600—800	—	grochowin i wyczniauki
500—600	—	kartofli
800	—	brukwi i kalarepy
1000	—	ćwikły, buraków
1600	—	rzepy
1200—1500	—	zielonéj koniczyny i lucerny
800—900	—	bulwów

Wywar ma w sobie $\frac{1}{3}$ aż do $\frac{2}{5}$ pożywnych soków zboża, z którego powstaje.

Potrzeba paszy dla bydła rogatego.

Zwyczajną paszą dla bydła rogatego są: siano łączne, z koniczyny, lucerny, esparcety, sporku, kartofle, buraki, brukiew, kapusta, jarmuż, marchew, rzepa, ujma, zgoniny, plewy o ile można z prochów wyczyszczone.

Karm stajenna w zimie trwa według przyjętego najwięcéj rachunku, dni 200.

Dla krowy ważącéj funtów	liczy się siana		
	na dni 200, centnarów	dziennie funtów	
300	10 do 12	5 do 6	a przytém jarzyn okopowych lub słomy pasznistéj wyrownywających 8 fu: siana
400	14 do 16	7 do 8	podobnież
500 do 600	20 do 24	10 do 12	i tyleż innéj karmi.

Krowa średnia, jeśli nie tylko dobrze się pożywić, lecz i obficie mleka ma dawać, powinna otrzymać dziennie 20 do 24 funtów siana lub w stosunku tym jarzyn okopowych.

Wół sianem tuczony, jeżeli w przeciągu 16 tygodni ma być tłustym, potrzebuje 41 centnarów żyznego siana, a na 20 tygodni 51 centnarów. Dając mu co dziennie 40 funtów siana, stawać on się będzie o 2 funty co dzień cięższym.

Dając wołowi co dzień 10 funtów siana a 60 do 80 funtów kartofli, czyli w ciągu 16 tygodni, siana $10\frac{1}{4}$ centnara, a 32 korce kartofli, nabierze on przez ten czas 224 funtów mięsa i łoju.

Na stajni gorzelanéj, potrzebuje wół codziennie wywaru po 8 garncy z wypalonego zboża, oprócz słomy i siana.

Pastwisko i potrzeba karmi dla owiec.

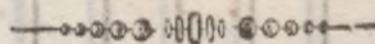
10 owiec wymagają dziennie tyle zielonéj karmi, ile jéj potrzebuje jedna krowa, czasem jednak więcéj, bo silna duża i zdrowa owca, zjeść może 16 do 18 funtów karmy. Utrzymując owce na letniéj karmi stajennéj, trzebaby liczyć przez 200 dni, na każdą owcę 20 centnarów zielonéj koniczyny.

Zimowa karm liczy się dziennie na sztukę:
$1\frac{1}{2}$ funta siana i $1\frac{1}{2}$ funta dobréj słomy, albo
1 do 3 funtów słomy oziméj dobréj, i
$\frac{1}{2}$ do $2\frac{1}{2}$ grochowianki. Na 100 owiec rachuje się 75 centnarów siana i dostateczną ilość słomy pasznistéj; na 100 sztuk poprawnych owiec, wypadałoby liczyć 150 centnarów siana. W celniejszych owczarniach rachują już na 100 owiec siana 200 centnarów, albo innéj sianu wyrownywającéj karmi.

Oznaczenie racyi dziennéj furażu dla koni stadnych, roboczych, oraz dla młodzieży każdego wieku	Racya dzienna na jedną sztukę								
	Jęczmień	Owies		Sieczka		Siano	Słoma		
							jara na paszę	ozima na podściołkę	
	kwart	garncy	kwart	garncy	kwart	Funty			
Dla ogiera w czasie stanowienia . . .	,2	2	2	»	»	10	»	10	
Dla ogiera gdy nieużywany do klaczy	»	2	2	»	»	10	»	10	Jeżeli do pracy nie używa się i tylko dla spaceru przejeżdżany bywa lub wolno chodzi.
Dla ogiera jeżeli używany codzień do pracy . . . . ,	»	4	»	»	»	15	»	10	
Dla klaczy źrebnéj używanéj do pracy	»	3	2	3	»	15	»	10	
Dla klaczy wyźrebionéj używanéj do pracy	»	4	»	3	»	15	»	10	
Dla klaczy źrebnéj niepracującéj . .	»	1	2	2	»	15	5	6	
Dla klaczy wyźrebionéj niepracującéj	»	2	»	2	»	15	5	10	
Dla klaczy jałowéj użytéj do pracy .	»	3	»	3	»	15	»	8	
Dla klaczy jałowéj nieużywanéj do pracy	»	1	1	3	»	15	5	4	
Dla klaczy z źrebięciem w czasie lata na dobrém pastwisku.	»	1	2	3	»	»	»	3	
Dla klaczy zaźrebionéj, na pastwisku	»	1	»	2	»	»	»	2	
Dla źrebięcia dwumiesięcznego ssącego matkę . . .	»	»	1	»	1	»	»	»	

Dalszy ciąg	Racya dzienna na jedną sztukę								
	Jęczmień		Owies		Sieczka	Siano	Słoma		
							jara na paszę	ozima na podściołkę	
	kwart	garncy	kwart	garncy	kwart	Funty			
Dla źrebięcia 3 miesięcznego. . . .	»	»	2	»	2	»	»	»	
Dla źrebięcia 4 miesięcznego. . . .	»	»	3	»	3	»	»	»	
Dla źrebięcia 5 miesięcznego. . . .	»	1	»	1	»	»	»	»	
Dla źrebięcia 6 miesięcznego po odłączeniu od matki	»	1	1	1	1	6	»	4	
Dla źrebięcia od 7 do 9 miesięcy . .	»	1	2	1	2	7	»	4	
Dla źrebięcia od 9 do 12 miesięcy .	»	1	3	1	3	8	»	4	Dla źrebiąt rocznych do lat 4 chodzących na dobrém pastwisku od 1 do $1\frac{1}{2}$ garnca owsa i tyleż sieczki
Dla źrebięcia dwuletniego	»	2	»	2	»	10	5	4	
Dla źrebięcia trzyletniego.	»	2	1	2	1	15	5	4	
Dla źrebięcia czteroletniego	»	2	2	2	2	10	5	4	
Dla konia wierzchowego	»	3	»	»	»	10	»	10	
Tož samo dla 4ro i 5o letnich koni, wziętych na utrzymanie stajenne.									

Nadmienić wszakże jeszcze należy, co także każdemu praktycznie obeznanemu z końmi wiadomém jest, że w oznaczeniu ilości furażu znaczna zachodzi różnica pod względem wzrostu, wieku, temperamentu i konstytucyi ciała konia, każdego w szczególności. Nie jeden koń przy dwóch garncach owsa, w lepszym utrzymuje się stanie jak inny przy czterech. Młode konie od czterech do sześciu lat większéj ilości wymagają pokarmu, szczególniéj owsa; albowiem ich ciało dopiero zupełnie wyrasta i wykształca się, jak konie starsze już uformowane, a znajdujące się w dobrym stanie. Szczególnéj troskliwości wymagają, klacze z źrebiętami, które znowu są zapłodnione, jeżeli przytem i pracować mają. W tym stanie konsumpcya czyli potrzeba pokarmu, jest rodzaju czworakiego: 1° Żywienie własnego ciała. 2° Żywienie źrebięcia ssącego matkę. 3° Formowanie i kształcenie się płodu w matczyném ciele. 4° Wynagrodzenie sił utraconych przez pracę. Dla klaczy w tym stanie 6 i więcéj garncy owsa dziennie, nie jest żadną miarą zbytku.



Poznawanie wieku koni z zębów.

Wiek konia oznacza się w ogólności:

a. z wyrzynania się i kształtu zębów krających mlecznych i późniéj z ich wypadania i okazywania się zębów końskich,

b daléj z dołków znajdujących się na nich,

c. po zniknieniu zaś dołków na zębach, sądzi się o latach konia z postaci powierzchni trących, które się w tym stosunku następnie odmieniają, w iakim zęby ku ich korzeniom ciągle się ścierają.

Wiek zrzebięcia przed pięciu miesiącami, poznajemy po czterech zębach zrzebięcych krających, w każdéj szczęce, to jest: poprzednich i średnich jednejże wysokości, zębów zaś kątnych, albo wcale nie widać, albo ledwo tylko z dziąseł wystają.

Po skończonych pięciu miesiącach wieku, oprócz czterech zębów krających zrzebięcych, przednich i średnich, równéj wysokości, wyrznęły się już i dwa zęby kątne.

W rok wieku, zęby te do równéj dochodzą wysokości z innemi, a zatem znajduje się 6 równych zębów krających i wszystkie są z dołkami.

We dwa lata postrzegamy także 6 zębów krających, ale tak startych, iż zęby przednie i średnie, zupełnie już są pozbawione dołków, a korony ich są węższe, oprócz tego szyika zębów przednich nieco jest widoczna.

We dwa lata i pół, wypadają zęby krające przednie zrzebięce, a ich miejsce zajmują takież końskie,

ledwo z dziąseł wyrzynające się. Pozostałe zaś zęby zrzebięce, są małe i bez dołków.

We trzy lata podrastają zęby przednie końskie, do jednéj wysokości z innemi; znajduje się zatem u zrzebięcia w tym wieku, 6 równych zębów krających, z których 2 środkowe już są końskie, a 4 boczne zrzebięce, ale wszystkie już bez dołków, średnie zaś zęby okazują wyraźną szyikę.

We trzy lata i pół, wypadają zęby zrzebięce średnie, a na ich miéjsce wyrzynają się z zębodołów zęby średnie końskie; w tym więc wieku, zrzebie ma dwa zęby przednie końskie wyższe, dwa średnie końskie niższe, i 2 kątne zrzebięce wysokie, ale już mocno starte.

We cztery lata zęby średnie wysunęły się do równéj z innemi wysokości; znajduje się zatem 6 równych zębów, z których 4 środkowe są końskie z wielkiemi dołkami, dwa zaś kątne mleczne są bez dołków i z widoczną szyiką. W tym czasie, albo nieco wcześniéj, lub nawet późniéj, kły się wyrzynają.

W wieku lat cztery i pół, wypadają zęby zrzebięce kątne, a na ich miejsce pokazują się z dziąseł zęby kątne końskie; znajdują się zatem 4 zęby krające końskie, wysokie i z dołkami jeszcze, a 2 końskie niższe.

W pięć lat spełna, zęby kątne dosięgły w prawdzie wysokości innych krających, jednakże brzeg ich tylny jest niższy, a przedni jeszcze ostry; w tym bowiem czasie ścieranie się brzegu przedniego, właśnie się rozpoczyna; na wszystkich zaś zębach znaj-

dują się dołki, czyli jak mówią koń jest z zupełnym regestrem.

W sześć lat, dołki w zębach przednich znikły, na średnich zostają lecz mniéjsze, a brzeg wewnętrzny zęba kątnego, starł się do równéj wysokości z zewnętrznym, który jeszcze jest ostry.

W lat 7 znikły dołki na zębach przednich i średnich; pozostają jeszcze na kątnych, których brzeg wewnętrzny mocno już jest starty.

W lat ośm nikną nareszcie dołki i po zębach kątnych, a zatem na wszystkich zębach krających szczęki dolnéj, na miejscu zaś dołków znajdują się tylko jajkowate ich ślady, a szerokość powierzchni trących zębów przednich; dwa razy niemal przewyższa ich grubość.— W szczęce górnej znajdują się jeszcze dołki na wszystkich zębach krających.

W lat 9 nie ma na zębach dolnych żadnych dołków, znajdują się tylko wypukłe ich ślady obrączkowe, które się corocznie zmniejszają. Zęby kątne u konia takiego, mają powierzchnią trącą poprzecznie jajkowatą, szerokości dwa razy większéj od grubości, dołki na zębach przednich szczęki górnéj nikną a wycięcie tworzyć się poczyna na zębach kątnych. Oprócz tego zęby szczęki dolnéj pochylają się, to jest: zaczynają utracać pionowy swój kierunek i bardziej ku przodowi obracają.

W lat 10 nikną dołki na zębach średnich szczęki górnéj, wycięcie bardziej się naprzód posuwa, niedochodząc środka szerokości zębów kątnych górnych. Tylny brzeg zębów przednich szczęki dolnéj pomału się zaokrągla, jednakże powierzchnie ich trące, u-

ważają się jeszcze za poprzeczno jajkowate, gdy szerokość ich znacznie przewyższa grubość, jajkowaty zaś ślad dołków staje się mały i okrągły.

W lat 11 nikną dołki na zębach kątnych szczęki górnéj, wycięcie posuwa się więcéj naprzód i bardziéj ku środkowi szerokości zęba kątnego. Tylny brzeg zębów krającycli średnich i kątnych dolnych zaokrągla się; jednakże szerokość ich daleko jest większą od grubości.

W lat 12 tylny brzeg powierzchni trących, coraz się bardziej zaokrągla, slad dołków stanowi tylko małą plamkę białą, okrągłą, jednakże jeszcze nie zniknął zupełnie, wycięcie już się posunęło aż do środka szerokości zęba kątnego górnego, a wszystkie zęby krające szczęki dolnéj ku przodkowi są obrócone.

W lat 13 zęby przednie szczęki dolnéj mają okrągławe powierzchnie trące, grubość ich ma się do szerokości: jak 4 do 5 czyli pierwsza równa się prawie drugiej. Ślad dołków niknie, lecz za nim postrzegać się daje ślad zarosłego kanaliku zębów, to jest: brunatna, okrągła plamka na samym środku zęba. Wycięcie zęba kątnego górnego nie jest kątowate, ale znowu się łękowatém staje, tak jak około roku 10.

W lat 14 toż samo się spostrzega na zębach średnich, a

W lat 15 na zębach kątnych.

W lat 16 powierzchnie trące nabierają postaci równobocznéj, trojkątnéj, grubość zębów przednich, równa się ich szerokości. Po 16 leciech, grubość zębów przednich zaczyna się powiększać.

W lat 17 grubość zębów średnich wyrównywa ich szerokości.

W lat 18 toż samo się spostrzega na zębach kątnych. Oznaczenie jednak wieku w tym okresie, nie jest już pewne, z przyczyny zdarzającego się często krzywego ścierania się zębów.

W lat 19 powierzchnie trące zębów przednich, są długo-ramienne, trójkątne, grubość ich równa się prawie szerokości.

W lat 20 do 24 powierzchnie trące coraz bardziéj grubieją a zmniejszają się co do szerokości, nakoniec grubością swoją dwa razy szerokość przewyższają.

W lat 25 do końca życia, powierzchnie trące są podłużno-jajkowate, przynajmniéj 2 razy tak grube jak szerokie, obwód całego rzędu zębów, bardzo wązki, broda spłaszczona, tylny brzeg szczęki dolnéj ostry, boki jej i policzki zapadłe, zęby wszystkie nieporządnie osadzone, koloru żółtego, bardzo wązkie, krótkie, wachające się i łatwo wypadające.

Właściwie atoli po 13 roku życia, poznawanie wieku konia po zębach bardzo jest trudne i niepewne. W ogólności kształt powierzchni trącéj zębów, co raz się więcéj odmienia i co raz więcéj postać trójkąta przybiera. Zęby wszystkie z powodu osuwania się dziąseł, wydają się dłuższe. Zęby krające dolnéj szczęki, zamiast pionowego jak pierwéj, przybierają kierunek co raz więcéj do horyzontalnego przybliżający się; a przeto rozchodząc się w koronie, co raz więcéj rzednieją.

U koni bardzo starych, emalia zębów prawie zupełnie niknie, u dolnéj szczęki, niektóre z zębów

krających, okazują się więcéj, a drugie mniéj zużyte, a zatem nierówne, kły całkiem przytępione i częstokroć bardzo niejednostajnie zużyte. Taż sama niejednostajność i na zębach trzonowych widzieć się daje.

Zajmujący się handlem koni, częstokroć fałszują zęby, albo przez wypalanie na nich dołków, albo napuszczanie kwasami mineralnemi. Takie sztuczne dołki poznają się.

1° po ich niewłaściwym kształcie. 2° po niedostatku obrączki białéj, emalią pokrytéj a zawsze otaczającéj prawdziwe w zębach. 3° po niestosownéj i wcale dołkom nieodpowiadającéj postaci powierzchni trących, które u starych koni, albo okrągławe, albo są trójkątne.

DZIAŁ IV.

WYRACHOWANIA W PRZEDSIĘBIERSTWACH BUDOWLI I INNYCH GOSPODARSKICH.

Co do muru.

Na jeden łokieć kubiczny muru liczy się 64 cegieł.

Do 1000 cegieł $2\frac{1}{2}$ korcy wapna.

Do korca wapna $1\frac{1}{2}$ fury piasku.

O dobroci wapna przekonać się można, gdy wziąwszy kawałek świeżo wypalonego wapna w kleszcze i włożywszy go w wodę, takowy rozgrzawszy się mocno w proch rozsypie: proch zaś ten wsypawszy do wody w której jest sól rozpuszczona, gdy się bez żadnego szumu rozpuści, tak iż nie pozostaną bryłki, gruczołki i ziarna, można być pewnym, że wapno jest czyste i użyteczne.

Do gaszenia wapna potrzeba dobierać mularzy mających doświadczenie.

Kamienie polowe.

Na 18 łokci kubicznych dobrego muru potrzeba $27\frac{1}{2}$ łokci kubicznych czyli około 24 fur parokonnych.

Kamienia polowego liczy się zwykle $\frac{1}{4}$ więcéj gdy ma być użyty w murze, aniżeli kiedy jest w kupach sążniowych ułożony.

Na 36 łokci □ bruku 6 cali wysokości, potrzeba kamienia 9 łokci kubicznych.

Na 36 łokci □ bruku 8 cali wysokości, 12 łokci kubicznych.

Co do Dachu.

Na łokieć □ dachu krytego karpiówką pojedynczo, wychodzi 8 do 10 sztuk karpiówki.

Na łokieć □ dachu krytego karpiówką podwójnie, wychodzi 16 do 20 sztuk.

Na łokieć □ dachu krytego holenderką wychodzi 8 do 9 sztuk.

Na łokieć □ dachu krytego gątami podwójnie 15 sztuk gątów.

Do pokrycia 100 łokci □ dachu słomą, potrzeba $2\frac{1}{2}$ do 3 kop pęków słomy po 12 cali grubych.

Do jednéj kopy desek liczy się 12kop bretnali,

Do jednej kopy gątów wychodzi $1\frac{1}{2}$ kopy gątali.

Do pokrycia blachą żelazną potrzeba 1 centnar blachy żelaznéj walcowanéj, ilość ta jednak zależy od grubości blachy używanéj do pokrycia; tyleż wychodzi także blachy cynkowéj, cynkiem pokrywając.

Co do Suffitu.

Na 100 łokci suffitu potrzeba: 28 wiązek kopowych trzciny, 2000 sztuk gwoździ, 4 funty drutu, $\frac{1}{2}$ korca wapna niegaszonego, 2 do 3 garncy gipsu. Użycie ilości gipsu jest względne w miarę potrzeby mniejszego lub większego przydatku onego.

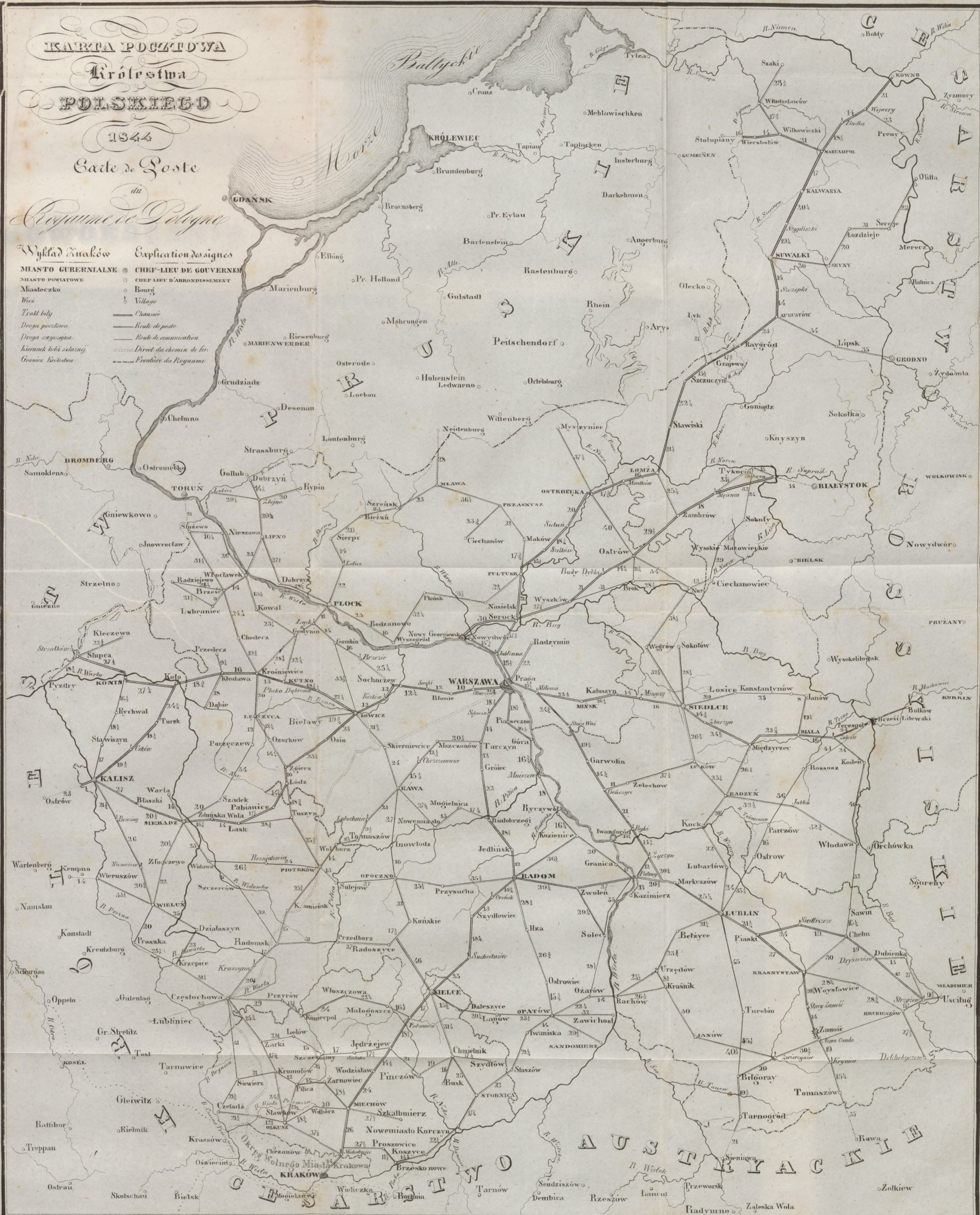
Tudzież 1 fury piasku 8 stóp kubicznych trzymającej.

Drogi bite (Chaussée)

Do budowy dróg bitych a w szczególności do ich konserwacyi, najwięcéj potrzebny jest zwir albo szaber z kamieni tłuczony.

Zwir albo szaber układa się w pryzmy zawierające $\frac{1}{4}$ albo $\frac{1}{8}$ sążnia kubicznego

Pryzma mająca zawierać $\frac{1}{4}$ sążnia kubicznego trzymać powinna w przecięciu poprzecznèm 4 $\frac{1}{2}$ stopy podstawy i 2 stopy wysokości, długość podstawy podłużnéj wynosi 2 sążnie $1\frac{1}{3}$ stopy, długość grzbietu 1 sążeń $3\frac{1}{3}$ stopy. Pryzma mająca zawierać $\frac{1}{8}$ sążnia kubicznego trzymać powinna w przecięciu poprzecznèm $4\frac{1}{2}$ stopy podstawy, $1\frac{1}{2}$ stopy wysokości; długość podstawy podłużnéj wynosi $1\frac{1}{2}$ sążnia, długość grzbietu 1 sążeń.



KARTA POCZTOWA
Królestwa
POLSKIEGO
1844
Carte de Poste
du
Royaume de Pologne
Wykład Znaków
Explication des signes
MIASTO GUBERNIALNE — CHEF-LIEU DE GOUVERNEM
MIASTO POWIATOWE — CHEF-LIEU D'ARRONDISSEMENT
Miasteczko — Bourg
Wieś — Village
Trakt biły — Chaussée
Droga pocztowa — Route de poste
Droga zwyczajna — Route de comunication
Kierunek kolei żelaznej — Direct. du chemin de fer
Granica Królestwa — Frontière du Royaume
Morze Bałtyckie
GDAŃSK
KRÓLEWIEC
Grudziądz
Chełmno
TORUŃ
BROMBERG
WARSZAWA
Praga
PŁOCK
KALISZ
PIOTRKÓW
RADOM
KIELCE
KRAKÓW
LUBLIN
SIEDLCE
ŁOMŻA
AUGUSTÓW
SUWAŁKI
KOWNO
GRODNO
BIAŁYSTOK
Brześć Litewski
Częstochowa
P R U S Y
C E S A R S T W O   R O S S Y J S K I E
C E S A R S T W O   A U S T R Y A C K I E
R. Wisła
R. Bug
R. Narew
R. Pilica
R. Warta
R. Niemen